

BERICHTE ÜBER DIE GESAMTE BIOLOGIE

ABTEILUNG A:

BERICHTE ÜBER DIE WISSENSCHAFTLICHE BIOLOGIE

REFERIERENDES ORGAN

DER DEUTSCHEN BOTANISCHEN GESELLSCHAFT
UND DER DEUTSCHEN ZOOLOGISCHEN GESELLSCHAFT

HERAUSGEGEBEN VON

H. BAUER
TÜBINGEN

E. BÜNNING
TÜBINGEN

K. v. FRISCH
MÜNCHEN

L. JAENICKE
KÖLN

SCHRIFTFÜHRUNG

G. CZIHAK, H. J. KUTZNER, K. W. MUNDY, G. NEUWEILER, G. SCHÖSER,
J. SCHWÖRBELE UND I. ZIEGLER

HEIDELBERG, NEUENHEIMER LANDSTRASSE 28/30

SPRINGER-VERLAG/BERLIN · HEIDELBERG · NEW YORK

REGISTER

SEPTEMBER

den Bänden 288—289

1969



SPRINGER-VERLAG

BERLIN · HEIDELBERG · NEW YORK

Verständliche Wissenschaft, Naturwissenschaftliche Abteilung
Herausgegeben von Prof. Dr. Karl v. Frisch, München

NOV 5 1969

CHICAGO CIRCLE

91. Band

Der menschliche Körper

Von Dr. Curt Elze,
em. Professor der Anatomie
Mit 91 Abbildungen. VIII, 135 Seiten
Kl.-8°. Ganzleinen DM 10,—

Aus dem Vorwort: Alles lebendige Geschehen ist an Form gebunden, an Strukturen, deren feinste wir selbst mit dem Elektronenmikroskop nicht erkennen können, und deren grösste uns als der Körper und seine Organe vor Augen treten. Diese bilden den Gegenstand der folgenden Ausführungen. Ihre Form läßt sich beschreiben, weil sie bei aller individuellen Verschiedenheit unveränderlich zu sein scheint. In Wirklichkeit unterliegen die Organe einem ununterbrochenen Wandel, die Zellen und Fasern, aus denen sie aufgebaut sind, kommen und vergehen, und selbst die Elemente in den Molekülen ihrer chemischen Bausteine, der Sauerstoff, Kohlenstoff, Schwefel, Phosphor usw., werden ständig ausgetauscht. Diese Voraussetzungen des Lebendigseins stehen hier nicht zur Erörterung, aber sie bilden den Hintergrund für die Darstellung, deren Absicht es ist, eine Anschauung von dem kunstvollen Bau des lebendigen Menschen zu vermitteln.

■ Bitte Prospekt anfordern!

**Berichte über die gesamte Biologie, Abt. A:
Berichte über die wissenschaftliche Biologie**

(Ab Band 70, 1950: referierendes Organ der Deutschen Botanischen Gesellschaft
und ab Band 94, 1955: referierendes Organ der Deutschen Zoologischen Gesellschaft.)

Begründet 1926. Herausgegeben von T. Péterfi, E. Baur, F. v. Wettstein, K. v. Frisch, M. Hartmann, H. Bauer
Berlin, Springer

A. Lang u. a.

Die Berichte erscheinen in Heften, die zu Bänden vereinigt werden. Ein Band umfaßt im allgemeinen 5 Hefte, der Preis des Bandes, beträgt DM 136,—, für Mitglieder der Deutschen Botanischen Gesellschaft und der Deutschen Zoologischen Gesellschaft DM 108,80. Die Berichte sind ein referierendes Organ, das den ganzen Interessenskreis der Biologie umfaßt. Sie berichten schnell und eingehend über alle wichtigen Publikationen der Weltliteratur und stehen in ständiger, der sachverständigen Berichterstattung auch auf den Grenzgebieten dienenden Verbindung mit im gleichen Verlage erscheinenden anderen Referatenblättern, die entsprechend organisiert sind und auf ihren Gebieten die gleichen Ziele verfolgen.

1. „Berichte über die gesamte Biologie.“
Abteilung B: „Berichte über die gesamte Physiologie und experimentelle Pharmakologie.“ Unter Mitwirkung der Deutschen Physiologischen Gesellschaft, der Gesellschaft für Biologische Chemie und der Deutschen Pharmakologischen Gesellschaft.
2. „Zentralorgan für die gesamte Chirurgie und ihre Grenzgebiete.“ Referatenblatt der Deutschen Gesellschaft für Chirurgie.
3. „Kongreßzentralblatt für die gesamte innere Medizin und ihre Grenzgebiete.“ Offizielles Organ der Deutschen Gesellschaft für innere Medizin.
4. „Zentralblatt für die gesamte Ophthalmologie und ihre Grenzgebiete.“
5. „Zentralblatt für die gesamte Neurologie und Psychiatrie.“ Organ des Gesamtverbandes Deutscher Nervenärzte.
6. „Zentralblatt für Haut- und Geschlechtskrankheiten sowie deren Grenzgebiete.“ Kongreßorgan der Deutschen Dermatologischen Gesellschaft.
7. „Zentralblatt für Hals-, Nasen- und Ohrenheilkunde sowie deren Grenzgebiete.“ Organ der Deutschen Gesellschaft für Hals-Nasen-Ohrenheilkunde, Kopf- und Halschirurgie.
8. „Zentralblatt für die gesamte Tuberkuloseforschung und für die Erkrankungen der Atmungsorgane.“ Organ der Deutschen Gesellschaft für Tuberkulose und Lungenkrankheiten.
9. „Zentralblatt für die gesamte Radiologie.“ Referatenorgan der Deutschen Röntgen-Gesellschaft.
10. „Zentralblatt für die gesamte Kinderheilkunde.“ Referatenorgan der Deutschen Gesellschaft für Kinderheilkunde.
11. „Berichte über die gesamte Gynäkologie und Geburtshilfe sowie deren Grenzgebiete.“ Unter dem Protektorat der Deutschen Gesellschaft für Gynäkologie.
12. „Berichte über die allgemeine und spezielle Pathologie.“

Referate über Bücher werden durch einen dem Titel vorstehenden ● kenntlich gemacht.

Zum Referat eingeforderte Monographien und Bücher werden besprochen, wenn ein Exemplar zu diesem Zweck zur Verfügung gestellt wird, andernfalls erfolgt nur Aufnahme des Titels.



SPRINGER-VERLAG
BERLIN · HEIDELBERG · NEW YORK

Verständliche Wissenschaft, Naturwissenschaftliche Abteilung
Herausgegeben von Professor Dr. Karl von Frisch, München

77. Band

Experimentelle Entwicklungs- forschung an Amphibien

Von Dr. Ernst Hadorn,
Professor der Zoologie und
vergleichenden Anatomie an der
Universität Zürich

Mit 39 Abbildungen
VIII, 102 Seiten Kl.-80
Ganzleinen DM 8,80

Inhaltsübersicht: Eierlegen und Vorsorge für die Nachkommen. Ein Hormon als Auslöser der Eiablage. Das Ei unterwegs. Von der Besamung und Befruchtung der Eier. Vaterlose und mutterlose Wesen. Gibt es ein Kernmonopol der Vererbung? Vom Einzeller zum Vielzeller. Die Gestaltungsbewegungen. Der Experimentator „macht“ eineiige Zwillinge. Austausch von künftigen Haut- und Hirnzellen. Der Organisator. Vom Wesen der Organisatorwirkung. Linseninduktion und Hierarchie der Induktoren. Ein Molch mit Froschmaul. Von doppelköpfigen Wesen und anderen Mißbildungen. Chimären, Parabiosen und Geschlechtsentwicklung. Das Krötenmännchen als Mutter. Farbmuster und Farbwechsel. Von Wundheilung und Regeneration. Metamorphose und Hormone. — Sachverzeichnis.

■ Bitte Prospekt anfordern!

Berichte über die wissenschaftliche Biologie

Register zu den Bänden 288—289

September 1969

Autorenregister

- Aaberg, Gunnar 289, 533
Aandahl, Virginia 289, 98
Aaronson, S. A. 288, 169
Ababei, L. 289, 278
Abaturov, L. B. 288, 268
Abbondanza, Ada 288, 303
Abbrecht, Peter 289, 178
Abdel-Latif, Ata A. 289, 342
Abdel-Wahab, M. F. 289, 169
Abdo, M. S. 289, 169
Abdullah, Mohammed 289, 259
Abdullayeva, T. M. 288, 263; 289, 143
Abe, Shigeo 288, 51
—, Takeki 289, 339
Abeelen, J. H. F. van 288, 497
Abeles, F. B. 288, 382
—, Robert H. 288, 185; 289, 219, 363
Abell, C. W. 289, 376
Abood, Leo G. 289, 437
Abou-Ghaar, Charles I. 289, 355
Abraham, A. D. 289, 165
—, S. 288, 262
Abrams, G. J. von 289, 129
—, Robert M. 289, 303
Abrossimova-Ameryandchik, N. M. 288, 182
Acampara, Giuseppe 289, 345
Achey, Ph. M. 289, 241
Achtelig, Michael 288, 514
Acker, L. 289, 334, 335
Ackerman, G. Adolph 288, 122
Ackermann, H.-W. 289, 494
—, Jadwiga 288, 323
Aceves, Jorge 289, 293
Acosta, Alfredo L. 289, 304
Acree, T. E. 289, 559
Acs, Zs. 289, 172
Ada, G. L. 288, 417
Adachi, Opao 289, 391
Adair, C. Roy 288, 351
Adam, Helen 289, 476
Adams, David H. 288, 230
—, Eleanor C. 288, 93
—, Margie 288, 4
—, Phillip A. 289, 303
—, W. Robert 288, 375
Adamson, Stanley D. 289, 448
Adams Smith, W. N. 288, 100
Adeeva, T. A. 289, 4
Adelstein, S. J. 288, 188
Adey, W. R. 289, 555
Adhami, Hamid 288, 246
Adinolfi, A. 288, 153
Adler, Edda 289, 472
—, Klaus 289, 54
—, M. 289, 541
—, R. 289, 429
Adlerkamp, Geertruida H. J. 288, 419
Aebi, H. E. 289, 241
Afanasyev, P. V. 289, 1
Affanni, J. M. 289, 548
Affonso, A. 289, 7
Afonso, E. 288, 37
Agabekyan, R. S. 288, 278
Aganezov, S. A. 288, 84
Aganina, V. M. 289, 199
Agarwal, K. C. 288, 279
Agatova, A. I. 289, 365
Agee, H. R. 288, 514
Agid, R. 289, 172
Agosin, M. 289, 453
Agranoff, Bernard W. 288, 366; 289, 369
Agrawal, Harish C. 288, 251
Agrios, G. N. 288, 208
Ahl, Reinhard 289, 460
Ahmad, A. K. S. 289, 521
Ahmed, A. A. S. 289, 465
Ahti, Teuvo 289, 88
Aida, Kô 289, 362
Ajello, Gloria W. 288, 365
—, Libero 289, 527
Aihara, Akira 288, 106
—, M. S. 289, 60
Aikawa, Masamichi 288, 506
Akagi, Tadaatsu 289, 483
Akhriyev, Kh. R. 288, 108
Akhtar, Mohammad 289, 419
Akhundov, G. F. 289, 201
Akiba, Katsuhiko 289, 510
Akmayev, J. G. 288, 244
Alais, C. 288, 136
Albaum, Gerd 288, 46
Albert, E. C. 289, 504
Alberti, P. 289, 205
Alberty, R. A. 288, 153, 154
Albónico, Sem M. 289, 355
Aldag, R. 288, 17; 289, 49
Al-Doory, Yousef 289, 527
Aldová, Eva 288, 70
Aldwinckle, H. S. 288, 204
Alemà, S. 288, 262
Alexa, J. 289, 344
Alexander, C. S. 288, 380
—, D. E. 289, 451
—, Gaylord R. 289, 79
—, Jo Ann 288, 186
Alexandre, Adolfo 288, 277
Alexeev, V. A. 289, 90
Alexopoulos, Constantine J. 288, 60
Alfieri, A. 288, 498
Alford, R. H. 289, 463
Alfsen, A. 289, 99
Aliev, Farman 289, 324
Alkaersig, Norma 289, 378
Allam, Magid E. 288, 69
Allan, A. W. 288, 208
Allen, C. F. 289, 173
—, Henry W. 289, 337
—, I. V. F. 289, 316
—, W. P. 289, 472
—, W. S. 288, 147
Allende, Jorge E. 288, 294
Alleweldt, G. 289, 216
Allison, James L. 289, 438
Almquist, Sven 289, 11
Aloj, E. 288, 160
Alpern, Mathew 289, 568
Alteras, I. 289, 526, 527
Altland, P. D. 289, 280
Altman, Joseph 288, 249
Altmann, H.-W. 289, 376
Altschul, Aaron M. 289, 334, 367
Altshuler, T. 288, 65
Altukhov, Iu. P. 289, 535
Altura, Burton M. 289, 170, 288
Alvarez Morujo, A. 288, 441
Amano, M. 288, 286
Amante, Longino Contoli 288, 549
Ambellan, Elisabeth 288, 47
Ambrose, John A. 288, 18
—, Samuel S. 288, 365
Amčenkova, A. M. 289, 475
Amelunxen, F. 289, 116, 119
—, Remi E. 288, 267
Amimoto, Kazuo 289, 343
Aminova, G. G. 288, 120
Ammermann, Dieter 288, 449
Amon, Herfried 288, 89, 90
Amoore, J. E. 289, 559
Amos, Harold 288, 379
Amourig, Louis 288, 527
Anagnostopoulos, C. 288, 216
Andén, Nils-Erik 288, 43
An der Lan, Hannes 289, 75
Andersen, Helge 289, 398
—, L. 289, 482
—, N. Møller 289, 42
Anderson, Albert 289, 419
—, Arthur B. 289, 352
—, Beverly S. 288, 274
—, E. S. 288, 220
—, Jan M. 289, 54

- Anderson, J. W. 288, 33
 —, Louise A. 288, 177
 —, N. G. 288, 22; 289, 464
 —, N. H. 289, 74
 —, R. G. 289, 195
 —, R. L. 289, 360
 —, R. Stewart 289, 76
 Andersson, Arne 288, 432
 —, B. 289, 553
 Andres, Karl Hermann 288, 253
 Andrew, R. J. 289, 408
 Andrews, Peter 289, 272
 Andreyeva, V. M. 289, 48
 Andrić, R. 288, 93
 Andries, M. C. 289, 57
 Anesey, Joan 288, 130
 Anfsen, Christian B. 288, 130; 289, 387
 Anisimova, N. J. 288, 198
 Anken, Milton 289, 253, 492
 Anker, P. 288, 284; 289, 445
 Annison, E. F. 288, 276
 Anré-Louisfert, Jeanine 289, 232
 Anruka, Jasuhira 289, 244
 Ansell, A. D. 289, 315
 —, G. B. 288, 279
 Ansley, Hudson R. 289, 281
 Anthony, Donald D. 288, 474
 —, D. S. 289, 446
 Antohi, Maria 288, 196
 Anton, Elsa 288, 559
 Antonovych, Tatiana 289, 481
 Antoszewski, R. 289, 50
 Antpchuk, Yu. P. 288, 325
 Anwand, K. 289, 80
 Anwar, R. A. 289, 107
 Aoki, Shigeji 289, 244
 Aoyama, Masateru 288, 164
 Apinis, A. E. 288, 57
 Apirion, David 288, 215
 Aposhian, H. Vasken 288, 477; 289, 253
 Appel, Stanley H. 289, 233
 Appella, Ettore 288, 149
 Appleton, R. A. 289, 354
 Aprison, M. H. 288, 24
 Apsey, M. E. 288, 128
 Arai, Ryoichi 289, 390
 Arakawa, Ikuko 289, 343
 Arbeiter, Helga 289, 119
 Arbuthnott, John P. 288, 80
 Archibald, R. McG. 288, 548
 Ardoin, Pierre 289, 473
 Arens, J. F. 289, 102
 Argano, Roberto 288, 525
 Argoudelis, A. D. 288, 18
 Arima, Kei 289, 516
 Arimura, Akira 289, 174
 —, Grace K. 288, 182
 Arita, Makoto 289, 283, 297
 Arkhipova, V. R. 288, 198
 Armentrout, S. A. 288, 294
 Armitage, Kenneth B. 289, 74
 Arnold, C. G. 288, 493
 —, D. R. 289, 522
 —, F. 288, 88
 Arnoldi, K. V. 289, 42
 Arnon, Daniel I. 289, 133
 —, Ruth 288, 459
 Arnott, S. 289, 103
 Arnoud, R. 289, 89
 Arnou, Peter 288, 49
 Aronow, Lewis 288, 46
 Arora, S. K. 289, 336
 Arrighi, F. E. 289, 403
 Arrigoni, Pier Virgilio 289, 126
 Artala, A. 288, 436
 —, Antti U. 288, 114
 Arthur, H. R. 289, 354
 Arutunian, E. S. 289, 41
 Arya, H. C. 289, 61
 Asahina, Syoziro 289, 41
 —, Jasuhiko 289, 123
 Asai, G. N. 288, 351
 Asano, Kimiko 288, 470; 289, 450
 Asao, Jasuo 289, 516
 Asato, Ryu 288, 306
 Asyama, S. 288, 450
 Asbury, A. K. 288, 232
 Aschkenasy-Lelu, P. 289, 413
 Aseeva, I. V. 289, 504
 Asensio, Carlos 289, 362
 Ashby, E. 288, 447
 Ashcroft, R. T. 289, 144
 Ashe, Hilary 289, 513
 Ashley, Chr. C. 289, 541
 Ashton, Floyd M. 289, 441
 Ashwood-Smith, M. J. 288, 223, 224
 Askner, Torsten 288, 444
 Asp, Nils Georg 288, 260
 Asquith, P. 288, 498
 Assel, S. van 288, 282
 Astaldi, G. 288, 560
 Astaurova, O. B. 288, 386
 Athanasii, Pierrete 288, 416
 Atherton, John G. 289, 140
 Atkins, G. N. 288, 351
 —, L. 288, 485
 Atkinson, Daniel E. 288, 22, 153
 Atsmon, A. 289, 450
 Attardi, Giuseppe 288, 377, 383
 Aubel-Sadron, G. 289, 109
 Auerbach, C. 288, 227
 Auersperg, Alfred 288, 362
 Auerswald, W. 288, 361
 Auffray, P. 289, 157
 Augier, Jean 289, 137
 Augustin, H. W. 288, 23; 289, 357
 Aulisio, C. G. 288, 417
 Aurand, L. W. 289, 443
 Aurich, Harald 289, 514
 Auroux, M. 288, 246
 Austin, Kathryn E. 288, 53
 Autian, J. 288, 455
 Autier, Jean-Michel 289, 311
 Avery, James K. 288, 331, 333
 Avi-Dor, Y. 288, 49
 Avigad, G. 288, 262
 Avrameas, S. 289, 403
 Avron, Mordhay 288, 167; 289, 53
 Ax, Peter 289, 254
 —, Renate 289, 37
 Axel, Richard 289, 19
 Axelrod, Bernard 289, 513
 —, Julius 289, 270
 —, V. D. 288, 182
 Axelsen, Fritz 288, 525
 Axtell, R. C. 289, 322
 Aymonin, Gérard G. 289, 83
 Ayres, John C. 288, 80
 Azar, Miguel M. 288, 408
 Azari, Parviz 288, 462
 Azerad, Robert 288, 75
 Azevedo, M. L. de 288, 446
 Azoulay, Edgard 288, 218, 223
 Azzali, Giacomo 289, 312
 Azzi, A. 288, 490
 Azzone, G. F. 288, 490
 Baarda, J. R. 289, 505
 Baalen, Ch. v. 289, 62
 Babenko, V. I. 289, 58
 Babin, Donald R. 288, 141
 Babu, S. J. 289, 39
 Baccarini, A. 289, 133
 Băcescu-Mester, L. 289, 40
 Badrach, H. L. 289, 460
 Bachelard, H. S. 288, 264
 Bacher, A. 288, 70
 Bachthaler, G. 289, 215
 Bachofen, R. 289, 510, 513
 Bachvaroff, Radoslav J. 288, 473
 Back, N. 289, 483
 Backus, E. J. 288, 54; 289, 495
 Bacquir, C. 289, 401
 Badea, V. 288, 146
 Bader, Hermann 289, 252
 —, P. 288, 50, 159
 Badia, P. 289, 415
 Badiello, Roberto 288, 303, 309
 Bähr, R. 289, 563
 Baer, Erich 288, 316
 Baffoni, Giorgio M. 288, 321
 Bagdasaryan, G. A. 289, 458
 Bagi, G. 288, 386
 Baginsky, Marietta L. 289, 218
 Baglioni, C. 288, 31
 Baguley, B. C. 288, 377
 Bajaj, Y. P. Singh 289, 143
 Baijpai, N. 289, 115
 Bailey, A. J. 289, 345
 —, K. H. 289, 204
 Bain, J. M. 289, 47

- Baireuther, R. 289, 286
 Baker, B. E. 289, 185
 —, C. M. Ann 288, 516
 —, J. M. 289, 196
 —, Kenneth F. 288, 338
 —, Phillip J. 289, 235
 —, Ralph 288, 358
 —, Robert J. 288, 542
 Bakos, Zsuzsanna 288, 349
 Balachowsky, A. S. 289, 258
 Balásarswati, K. 288, 152
 Balasubramanian, A. 289, 523
 Balba, A. Monem 289, 327
 Balboni, G. C. 289, 397
 Balcesco, D. 289, 37
 Baldacci, E. 288, 203
 Baldry, C. W. 289, 51
 Baldwin, F. 289, 519
 Balińska, H. 289, 555
 Bálint, M. 289, 443
 Balish, Edward 289, 377
 Ball, Gordon H. 288, 505
 Ballard, F. J. 288, 150
 Ballio, A. 288, 463
 Balloni, W. 288, 54
 Balogh, R. 289, 280
 Baltzer, F. 289, 428
 Baluda, M. A. 289, 488
 Balueva, T. V. 289, 289
 Ban, T. 289, 162
 Bănărescu, P. 289, 44
 Bandyopadhyay, C. 289, 341
 Banerjee, M. 289, 274
 —, M. R. 289, 243
 —, R. 288, 9
 —, S. K. 288, 347, 350
 —, S. N. 289, 138
 —, V. 289, 274
 Bang, F. B. 289, 487
 —, S. 288, 108
 Bangham, A. D. 288, 491
 Banik, N. L. 288, 314
 Bannasch, P. 288, 431
 Bannister, G. L. 289, 469, 470
 Banthorpe, D. V. 288, 290
 Barabanshchikov, B. J. 288, 231
 Barac, G. 289, 287
 Baranowski, T. 288, 266
 Bárány, M. 288, 32
 Baranyai, P. 288, 37
 Barat, M. 288, 216
 Barber, Gella 289, 234
 Barbério, J. C. 289, 130
 Barbour, J. F. 289, 184
 —, Stephen D. 288, 217
 Barbu, Emanoil 288, 201
 Barclay, M. 289, 338, 341
 Bard, M. D. 289, 511
 Bardou, Alicja 288, 296
 Bardos, Th. J. 289, 104
 Barei, S. 289, 460
 Barg jr., W. F. 288, 7
 Bargman, Gerald J. 288, 498
 Bargmann, W. 288, 510
 Barker, E. R. 288, 56
 —, H. A. 288, 152
 —, K. R. 289, 190
 Barkóczi, M. 288, 467
 Barksdale, Alma Whiffen 288, 64
 —, T. H. 288, 348
 Barley, Jill M. 288, 344
 Barlow, G. W. 289, 405
 Barman, T. E. 288, 270
 Barnabei, Ottavio 288, 285
 Barnard, E. A. 289, 344
 —, J. L. 289, 40
 Barnard jr., James L. 289, 431
 Barner, Hazel D. 288, 372
 Barnes jr., F. W. 288, 429
 Barnes, G. 288, 344
 —, M. J. 288, 42
 —, Mary 289, 501
 —, R. S. K. 289, 256
 —, Richard H. 289, 413
 Barnett, D. R. 289, 100
 —, Eugene V. 288, 403
 —, F. L. 288, 484
 —, J. E. G. 288, 260
 —, J. W. 289, 494
 —, Jack A. 288, 403
 Baron, Christian 289, 342
 —, J. 288, 295
 Barone, R. 288, 102
 Baroni, A. 289, 461
 Barr, G. R. 289, 411
 Barraclough, M. A. 289, 181
 Barrett, J. 289, 512
 —, Ronald W. 288, 531
 Barron, Almen L. 289, 462
 Barrow, N. J. 289, 93
 Barry, E. J. 288, 35
 —, Guy T. 288, 49
 Barsacchi, Giuseppina 288, 485
 Bart, Carol 289, 262
 Bartels, Paul G. 289, 248
 Bartha, A. 289, 476
 Bartley, J. C. 288, 262
 Barton, G. M. 288, 341
 —, Peter G. 288, 461
 —, R. 289, 116
 Bartosiński, B. 288, 75
 Bartošová, E. 289, 56
 Bascur, L. 289, 107
 Baserga, R. 288, 283
 Basford, R. E. 288, 266
 Basile, D. V. 289, 64
 Baskett, T. S. 289, 305
 Baskin, R. J. 289, 538
 Bassett, I. J. 289, 32
 Basshan, J. A. 289, 133
 Bast, E. 288, 312
 Bastarrachea, F. 289, 108
 Bateman, A. J. 288, 496
 Bates, D. V. 289, 182
 —, Fern 288, 213
 Bate-Smith, E. C. 289, 350
 Batini, C. 289, 555
 Batt, C. W. 288, 143
 Battaglini, P. 289, 154
 Battersby, A. R. 289, 395
 Battle, A. M. del C. 288, 129, 315
 Bauchot, R. 288, 243
 Baudens, J. G. 288, 220
 Baudet, J. 288, 139
 Bauer, L. 288, 447; 289, 502
 —, Leopold 288, 447
 —, Sh. 288, 262
 —, W. 289, 478
 —, William 288, 464
 Baulieu, E.-E. 289, 168
 Baum, H. 289, 366
 Baumann, M. 288, 7
 Baumgart, J. 288, 212
 Baumgarten, H. G. 288, 236
 Baumgartner, A. 289, 95
 Baur, J. R. 288, 202
 —, R. 288, 107
 Bauske, R. J. 288, 206
 Baxter, R. I. 289, 191
 Bay, R. R. 289, 87
 Bayen, H. 289, 499
 Bayer, D. E. 289, 96
 —, E. 289, 133
 Bayev, A. A. 288, 182, 465
 Baykova, L. A. 288, 78
 Bayley, S. R. 289, 400
 Bé, Allan W. H. 289, 202
 Beach, David 289, 148
 —, Frank A. 289, 410
 Beale, D. 288, 461
 Beard jr., N. Shelley 288, 294
 Beardmore, J. A. 289, 205
 Beaugé, L. A. 289, 542
 Beck, A. B. 289, 85
 —, C. 288, 22
 —, G. 289, 109
 —, I. T. 288, 132
 —, Jay V. 289, 503
 —, Ludwig 289, 257
 —, R. R. 289, 390
 —, R. S. 289, 10
 —, William S. 288, 185, 186
 Becker, A. E. 288, 436
 —, Andrew 288, 281
 Becker jr., Edmund F. 289, 238
 Becker, H. 289, 9
 —, H. W. 289, 544
 —, Helmut 288, 125
 —, Kurt 289, 324
 —, W. B. 289, 467
 —, W. M. 289, 161
 Berko, N. F. 289, 60
 Bedard, William D. 288, 533
 Beechey, R. B. 288, 27
 Beek, Leo C. Vander 289, 146
 Beer, Michael 289, 8
 Beers, J. R. 288, 519; 289, 316
 —, R. J. 288, 72
 Beesley, E. D. 288, 79

Beeson, Roberta J. 288, 55
 Beetsma, J. 289, 559
 Beevers, Harry 289, 60
 Begbie, Robert 289, 340
 Behal, Francis J. 288, 307
 Behar, Raymod J. 289, 282
 Behki, R. M. 288, 468
 Behne, Gisela 288, 87
 Behnke, H.-D. 289, 117
 Behrend, E. R. 289, 406
 Behrens, Br. 288, 510
 Beier, M. 289, 41
 Beilharz, R. G. 288, 500
 Békési, Pál 288, 349
 Bekesy, Georg von 289, 558
 Bekhtereva, M. N. 288, 469
 Bekierkunst, A. 288, 51
 Bel, C. 289, 311
 Beljakova, L. A. 288, 57
 Belian, W. 289, 458
 Belik, Ya. V. 289, 232
 Belitsina, N. V. 288, 473
 Belkhode, M. L. 289, 251
 Bell, A. 288, 341; 289, 207
 —, E. 289, 248
 —, Thomas M. 289, 489
 Bellamy, D. 288, 43
 Bellett, Alan J. D. 289, 242
 Belling, B. G. 289, 325
 Bello, L. J. 289, 478
 Belousov, L. V. 288, 104
 Belousova, O. I. 289, 276
 Belova, Sophia 289, 490
 Belt, W. D. 288, 92
 Beltrá, R. 289, 523
 Belyaev, D. K. 289, 410
 Benacerraf, Baruj 288, 12, 13, 401
 Benages, Isabel A. 289, 353
 Benčar', F. 289, 120
 Bende, Irene 289, 508
 Bender, Myron L. 289, 220
 Bendz, Gerd 289, 350, 353
 Benedeczyk, I. 288, 435
 Benedict, Albert A. 288, 399
 Beneš, I. 289, 179
 Beney, L. 288, 175
 Benn, M. H. 289, 395
 Bennett, M. 289, 332
 —, M. R. 289, 534
 —, R. W. 289, 517
 —, Ruth R. 289, 565
 Benoit, H. 289, 229
 Benolken, R. M. 289, 563
 Ben-Porat, Tamar 289, 242
 Benson, Miles K. 288, 255
 —, R. 288, 406
 Bent, K. J. 288, 140
 Bentrup, F. W. 289, 51
 Benua, N. N. 289, 285
 Beolchini, P. E. 288, 497
 Bercu, B. B. 289, 171
 Berczik, A. 289, 78
 Berenbaum, M. C. 288, 388
 Berezin, I. V. 289, 221

Berezov, T. T. 288, 39
 Berg, Claire M. 288, 219
 —, Clifford O. 289, 322
 —, H. 288, 465
 —, Paul 288, 371
 —, T. L. 288, 286
 Berger, Arie 289, 346
 —, Daniel D. 288, 539
 —, Gérard 289, 226
 —, Hillard 288, 476
 Bergerhoff, K. 288, 320
 Bergfeld, Rainer 288, 488
 Bergman, Britt 288, 452
 —, E. N. 289, 158
 Bergner, K.-G. 289, 334, 335
 Berjal, G. 288, 118
 Berkovitz, B. K. B. 288, 330
 Berkowitz, Lewis 289, 370
 Berliner, M. D. 289, 498
 Berlowitz, L. 289, 376
 Bernard, C. 289, 487
 Bernardini, J. V. 289, 400
 Berneis, K. 289, 104
 Bernhard, M. 288, 517
 —, Sidney A. 288, 12
 Bernheim, Mary L. C. 289, 395
 Bernheimer, Alan W. 288, 80
 Berns, D. S. 289, 57
 Bernstein, Irwin S. 289, 417
 —, M. H. 289, 304
 Beroza, Morton 289, 184
 Berria, Maria Isabel 288, 128
 Berry, A. Caroline 288, 111
 —, R. J. 288, 111
 Berryman, Alan A. 289, 421
 Bersaques, J. de 289, 348
 Bertaud, W. S. 288, 82
 Bertelli, A. 288, 453
 Berthold, P. 289, 408
 Bertino, J. R. 288, 299
 Bertland, Linda H. 289, 511
 Bertolini, R. 288, 109
 Besch, P. K. 289, 390
 Bessis, R. 289, 118
 Bessman, Maurice J. 288, 184, 187
 —, S. P. 289, 339
 Besson, Jacques 289, 450
 Besuschio, S. C. 288, 393
 Betel, I. 288, 164
 Bethune, J. L. 289, 222
 Bettenhausen, C. 289, 512
 Betto, E. 288, 203
 Beuschold, J. 289, 80
 Beychok, Sherman 288, 10
 Bhakare, H. A. 289, 341
 Bhakuni, D. S. 289, 353, 356
 Bhargava, A. S. 288, 145
 Bhaskaran, G. 289, 199
 —, R. 288, 56
 Bhatia, C. R. 289, 344
 Bhatnagar, Kunwar Prasad 288, 90
 —, S. P. 289, 29, 352

Bhattacharjee, M. L. 288, 551
 Bhattacharya, P. K. 288, 339
 Bhoj, R. L. 289, 328
 Biale, J. B. 289, 17, 56, 447
 Bialy, Gabriel 289, 168
 Bianchi, N. O. 288, 485
 Bianki, V. V. 288, 540
 Bibus, E. 288, 110
 Bican, P. 288, 26
 Bick, H. 289, 71
 Biciotti, Mario 289, 154
 Bicová, R. 288, 419
 Biczók, F. 289, 174
 Bidwell, R. G. S. 289, 52
 Bieber, Loran L. 289, 374
 Biedermann, M. 288, 65
 Biege, Gerhard 288, 395
 Bielańska-Osuchowska, Zofia 288, 94
 Bielecki, R. L. 289, 437
 Bieling, Richard 288, 386
 Bielka, H. 288, 292
 Bier, H. 289, 330
 Bierhorst, D. W. 289, 119
 Bigelow, Charles C. 288, 3
 Biggers, J. D. 289, 418
 Biggins, J. 289, 54
 Bilezikian, John P. 288, 222
 Bilhuber, Wolfgang 288, 308
 Bílková, J. 289, 418
 Billen, Daniel 288, 281, 367
 Biller, Sigrid 289, 455
 Bills, D. D. 288, 78
 Billy, Cécile 289, 507
 Bindoni, M. 289, 550
 Bingham, J. K. 289, 15
 Björkerud, Sören 288, 314
 Björkhem, I. 288, 302
 Björntorp, Per 288, 314
 Biopelle, Arthur J. 289, 419
 Bir, S. S. 288, 482
 Bird, G. W. 289, 195
 Birk, Yehudith 288, 49
 Birkett, Donald J. 288, 192
 Birkicht, E. 289, 51
 Birnie, G. D. 288, 187
 Birnstiel, M. L. 288, 169; 289, 376
 Biró, Gy. 289, 494
 —, K. 289, 74
 —, N. A. 289, 443
 Birstein, J. A. 289, 72
 Bisagni, Emile 289, 232
 Bisal, F. 289, 93
 Biscoe, T. J. 289, 547
 Bishop, Elizabeth A. 288, 28
 —, Jonathan S. 288, 47
 —, Sanford P. 288, 81
 Bishun, N. P. 288, 126
 Biswas, Narendra Mohan 289, 274
 Bisztyga, A. 289, 458
 Bittar, E. E. 289, 530
 Bitterman, M. E. 289, 406
 Bittner, D. 288, 452

- Black jr., C. C. 289, 132
 Black, L. M. 288, 210
 —, Paul H. 289, 484, 488
 —, M. M. 289, 281
 Blacklow, Neil R. 289, 479
 Blackwelder, R. E. 289, 36
 Bláha, K. 288, 17, 148; 289, 355
 Blair, D. C. 289, 288
 Blake, A. 289, 229
 —, C. D. 289, 191
 Blakeley, Robert L. 288, 25; 289, 434
 Blalock, C. R. 288, 7
 Blanchard, R. R. 289, 546
 Blangy, D. 288, 266
 Blaszyk, Paul 288, 541
 Blauer, G. 288, 262
 Blaydes, David F. 288, 384
 Bleakney, J. S. 289, 204
 Blechschmidt, E. 288, 446
 Blenkinsopp, W. K. 288, 101
 Blevl, Uwe 289, 281
 Blicharski, J. 288, 119
 Blincoe, Clifton 289, 160
 Bloch, Alexander 288, 478
 —, David P. 289, 380
 Blomquist, Charles H. 289, 363
 Blonde, D. J. 288, 156
 Blondeel, N. J. 289, 179
 Bloom, Arthur D. 288, 363
 —, G. D. 289, 403
 —, Sherman 288, 376
 Blotny, B. 288, 5
 Blough, H. A. 289, 443
 Blout, E. R. 289, 434
 Blue, Scot 289, 419
 Blümcke, S. 288, 442
 Blum, J. J. 288, 293, 311
 —, M. K. 289, 381
 —, Nicole 288, 295
 Blumenfeld, O. O. 289, 2
 Blumenthal, B. I. 289, 508
 Blumer, C. R. 289, 457
 Blundstone, H. A. W. 289, 352
 Bo, W. J. 288, 98
 Boag, J. W. 289, 105
 Boardman, N. K. 288, 173, 177
 Bobik, Caroline 289, 436
 Bočarov, A. F. 289, 476
 Bocci, Velio 289, 379
 Bock, R. M. 289, 383
 Bockrath, R. C. 288, 218
 Bocquet, Charles 289, 256
 Bode, Vernon C. 289, 226
 Bodnaryk, Robert P. 288, 559
 Bodrozkózy, Gy. 289, 87
 Bodeföld, P. 289, 376
 Bögel, K. 289, 461
 Boegli, R. G. 289, 556
 Böhm, K. H. 289, 526
 Böhme, H. 288, 216; 289, 527
 —, K.-H. 289, 515
 Boeschoten, G. J. 288, 521
 Bönicki, R. 288, 54
 Börjeson, Jan 288, 452
 Boerner, G. 288, 71
 Børresen, Hans Chr. 289, 230
 Boes, Robert J. 289, 567
 Boesman, Mary 288, 118
 Böthig, B. 289, 458
 Boëthius, Jörgen 289, 539
 Bogatyrev, S. A. 288, 360
 Boggiano, E. 288, 7
 Boghe, C. 288, 464
 Bohlmann, F. 288, 309
 Bohman, Gerd 289, 353
 —, V. R. 289, 160
 Bohn, Theodore S. 288, 292
 Bohonos, N. 288, 466
 Bohr, David F. 289, 533
 Boiko, N. S. 288, 540
 Boiron, M. 288, 474; 289, 481, 487
 Boll, W. G. 289, 49
 Bollen, A. 288, 293
 Bollum, F. J. 289, 437
 Bolodia, G. 288, 48
 Bolotina, I. A. 288, 155, 267
 Bolton, P. G. 288, 221
 Bonatti, Piera 289, 261
 Bonaventure, N. 289, 568
 Bond, H. E. 288, 469
 —, R. P. M. 288, 27
 —, S. B. 288, 469
 —, V. P. 288, 185
 Bondivenne, R. 289, 337
 Bondy, Philip K. 288, 471
 Boney, A. D. 289, 65
 Boni, P. 289, 154
 Bonker, G. J. 288, 558
 Bonnemaïson, L. 289, 423
 Bonner, J. 288, 447; 289, 420, 501, 502
 Bonner jr. W. M. 289, 357
 Bonnet, Louis 288, 526
 Bonnet-Smiths, E. M. 289, 104
 Bonsignore, A. 288, 262
 Bontea, Vera 289, 497
 Boos, W. 289, 233
 Booth, Colin 288, 56
 Bopellet, M. 289, 293
 Bopp, W. 289, 492
 Boral, Mohan Chand 289, 274
 Bordeianu, Aurelia 289, 173
 Borek, Felix 288, 397
 Borg, D. C. 289, 349
 Borghi, G. 289, 461
 —, S. 288, 7
 Borkowski, John D. 289, 494
 Born, John W. 288, 550
 Boroff, D. A. 289, 518
 Borojevic, R. 289, 37
 Borosa, L. 289, 365
 —, Laszlo 288, 317
 Boroviczeny, K. G. v. 288, 364
 Bortels, Hermann 288, 356
 Borza, Al. 289, 124
 Boşcaiu, N. 289, 36, 124
 Bosch, H. van den 288, 272
 —, L. 288, 179; 289, 104
 Bose, A. 288, 328
 —, S. 289, 378
 Bosemark, Nils Olof 288, 449
 Bosma, Gayle C. 288, 391
 Bossa, F. 288, 40
 Bosse, Christian 288, 449
 —, I. 289, 209
 Bost, J. 289, 310
 Bostrack, J. M. 289, 141
 Bot, Gy. 289, 357
 Botha, M. C. 288, 461
 Botis, S. 289, 455
 Botosaneanu, L. 289, 42
 Botré, C. 288, 7
 Bott, Richard 289, 256
 Bottazzi, V. 288, 212
 Botte, Virgilio 289, 154
 Bottini, Egidio 289, 357
 Bouard, J. 289, 333
 Bouchard, Frances M. 288, 364
 Boucher, R. 289, 545
 Boulanger, P. 289, 469, 470
 Boulay, Gérard 289, 423
 Boulter, D. 288, 280
 Bounds, Thomas W. 289, 414
 Bourdon, R. 289, 40
 Bourne, G. H. 288, 23, 239, 240, 245, 337
 Bournier, A. 289, 528
 Bournsell, J. C. 288, 14
 Boutry, J.-L. 289, 342
 Bouyoucos, George J. 289, 326
 Boveris, A. A. 289, 452
 Bowen jr., T. E. 289, 539
 Bowman, B. H. 289, 100
 —, David M. 288, 402
 Bowman, W. H. 288, 44
 Bowness, J. M. 288, 336
 Boyarski, Saul 289, 183
 Boyd, Eldon M. 289, 155
 —, G. S. 288, 302
 —, James B. 289, 379
 Boyde, A. 288, 329, 333
 Boyer, Jean 288, 272
 —, P. D. 289, 374
 Bozhkova, V. P. 288, 360
 Braams, Reiner 289, 433
 Brachet, J. 288, 178
 Brack, André 289, 222, 436
 —, S. D. 289, 380
 Bradar, B. 288, 368
 Braden, M. 288, 332
 Bradford, B. C. 289, 181
 —, R. M. 289, 239
 Bradley, R. M. 288, 438
 —, S. G. 288, 196
 Bradshaw, Ralph A. 288, 154
 Brady, George W. 288, 129
 —, J. T. 288, 200

- Brady, John 289, 273
 Brafield, A. E. 288, 523
 Bragg, P. D. 289, 373
 Brailovsky, Carlos 289, 226, 489
 Braitenberg, V. 289, 564
 Brakke, Myron K. 288, 207
 Braly, K. L. K. 289, 441
 Brana, 289, 114
 Brand, Inge 288, 560
 —, K. Gerhard 288, 560
 —, Ludwig 288, 158
 Brandes, David 288, 559
 —, R. 288, 272
 Brandham, P. E. 289, 146
 Brandt, Alan E. 289, 369
 —, J. 289, 14
 —, Walter E. 289, 473
 Branson, Branley A. 289, 206
 Bratfisch, G. 288, 153, 154
 Bratt, Michael A. 288, 376
 Brauer, Kurt 288, 239
 Braun, H. 288, 357
 —, Joann T. 289, 375
 —, P. E. 289, 392
 Braun-Falco, O. 289, 525
 Braven, J. 288, 558
 Brawerman, George 288, 379, 490
 Bray, R. C. 288, 296
 Breccia, Alberto 288, 303, 309
 Bredberg, Göran 288, 441
 Bredemeijer, G. 289, 325
 Breder jr., C. M. 289, 82
 Breinl, Hermann 288, 96
 Breitenbach, R. P. 289, 305
 Breitmann, T. R. 289, 239
 Bremberg, Sven 288, 559
 Bremner, P. M. 289, 267
 Brenci, G. 288, 497
 Brenner, Barry M. 289, 182
 —, Don J. 288, 52
 —, Fred J. 289, 408
 —, Rodolfo R. 289, 158
 —, S. 289, 246
 Bresler, S. 288, 178
 —, S. E. 289, 348
 Brestkin, A. P. 288, 270
 Breton, Albert P. 288, 556
 Bretschko, Josef 288, 552
 Brett, J. R. 289, 283
 Bretthauer, R. K. 289, 383
 Breyev, K. A. 288, 557
 Brezeanu, Aurelia 289, 144
 Bricknell, Kenneth S. 289, 370
 Bricteux-Gregoire, S. 288, 144
 Bridges, B. A. 288, 223, 224
 Briesa, E. 289, 306
 Brieskorn, C. H. 289, 352
 Briggs, John C. 288, 521
 —, W. R. 289, 502
 Brightwell, S. 289, 492
 Brill, Arthur S. 288, 167
 Brim, Jack 288, 428
 Brindle, A. 289, 41
 Brink, John J. 288, 366
 Brinkley, B. R. 289, 403
 —, H. J. 289, 171
 Brinton, Edward 289, 315
 Brisou, J. 289, 523
 Brittin, Suzanne B. 288, 559
 Brittinger, D. 288, 450
 Broberg, Patricia L. 288, 162
 Brock, Th. D. 289, 110
 Brockman, Ellis R. 288, 60
 Broda, Paul 288, 219
 Brodie, A. F. 288, 166; 289, 373, 512
 Brodskii, K. A. 289, 39
 Brönnimann, Paul 288, 504
 Bronk, J. Ramsey 289, 452
 Bronsch, K. 289, 155
 Brook, Judith 289, 446
 Brooks, Chandler McC. 288, 243
 Brooksby, J. B. 289, 459
 Broom, Ann Harmon 289, 252
 Broome, J. D. 289, 107
 Brossard, M. 289, 368
 Brosset, A. 289, 320
 Brotzman, Harold G. 288, 57
 Brough, 289, 477
 Brown, A. 289, 472
 —, A. D. 289, 497
 —, A. W. A. 288, 554
 —, C. A. 289, 120
 —, David F. 288, 212
 —, David M. 288, 30
 —, Douglas M. 289, 395
 —, F. 289, 474
 —, G. D. 289, 294
 —, Herbert A. 288, 537
 —, J. J. 289, 170
 —, J. S. 289, 53
 —, Jerry L. 289, 395
 —, Judson S. 289, 420
 —, O. R. 288, 63
 —, Patricia 289, 178
 —, Ray K. 289, 436
 —, T. S. 289, 550
 —, Wyman 289, 409
 Brownell, K. A. 289, 390
 Brownstein, B. L. 288, 171; 289, 449
 Brubacher, Lewis J. 289, 220
 Brubaker, R. R. 288, 79
 Brudenell-Woods, Joan 288, 192
 Brücher, H. 289, 32
 Brück, K. 289, 308, 309
 Bruel, W. E. van den 289, 189
 Brühmüller, M. 288, 149
 Brüssau, R. 289, 7
 Brugovitzky, E. 289, 64
 Brune, H. 288, 358
 Brunese, Mario 288, 231
 Bruning, J. L. 289, 419
 Brunk, U. 288, 334
 Brunner, R. 289, 516
 Brunngraber, E. G. 288, 369
 Bruns, F. H. 288, 153, 154
 Brunson jr., W. D. 289, 154
 Bruskov, V. I. 288, 291
 Brutkowski, S. 289, 555
 Bryan, M. E. 289, 484
 —, Sara E. 289, 231
 Bubel, H. C. 289, 457
 Bubela, B. 288, 179
 Bublitz, C. 289, 20
 Buc, H. 288, 266
 Bucci, E. 288, 9
 Buchan, S. 289, 314
 Buchanan, B. B. 289, 133
 —, O. Marcus 289, 208
 Bucharová, V. 289, 353
 Buchbauerová, V. 289, 353
 Buchholtz, W. F. 288, 206, 208
 Buchwald, J. 289, 526
 Buck, C. A. 289, 457
 —, F. F. 288, 7
 Buckley, Patricia M. 288, 357
 Buddecke, E. 289, 106
 Bückmann, A. 288, 525
 Bühner, P. 289, 167
 Büngener, W. 288, 506
 Bünning, Erwin 289, 144
 Buescher, Edward L. 289, 473
 Buess, E. 289, 161
 Büttler, R. 288, 497
 Büttner, D. W. 289, 403
 Buffet, Rita 289, 483
 Bugnon, C. 288, 116
 Buhl, Claus 289, 198
 Bujard, Hermann 288, 373
 Buková, Marie 289, 142
 Bukovac, M. J. 289, 266
 Bullen, J. J. 288, 422
 Bulmer, D. 288, 95
 Bunker, M. C. 288, 450
 Buoen, Lance C. 288, 560
 Buratti, C. 288, 102
 Burchill, R. T. 288, 352
 Burdi, Alphonse R. 288, 425
 Burg, Ellen A. 289, 137
 —, Stanley P. 289, 137
 Bargasov, P. N. 289, 524
 Burger, G. 289, 504
 —, Günther 288, 67
 Burghardt, G. M. 289, 560
 Buri, André 289, 429
 Burka, E. 288, 472
 Burkat, R. K. 289, 5
 Burke, D. C. 288, 375
 —, P. V. 289, 522
 Burkel, William E. 288, 337
 Burlacu, Gh. 289, 151
 Burlet, A. 288, 337
 —, C. 288, 337; 289, 312, 313
 Burness, A. T. H. 289, 459
 Burns, E. C. 288, 556
 Burnstock, G. 289, 529
 Burny, A. 289, 383

- Burr, H. E. 288, 469
 Burris, R. H. 288, 66
 Burrows, V. D. 288, 354
 Burston, D. 288, 128
 Burts, Everett C. 288, 531
 Burtscher, H. 289, 466
 Busch, H. 289, 382, 402, 447
 —, Harris 288, 470
 —, N. 289, 337
 Buschmann, H. 288, 404
 —, L. L. 289, 96
 Buse, Aletta 288, 417
 Businco, L. 289, 357
 Busse, J. M. 289, 550
 Busselet, Monique 289, 165
 Bustard, H. Robert 288, 537
 Butcher, Fred R. 288, 465
 Butel, Janet S. 289, 477
 Butenandt, A. 288, 18
 Butler, B. 288, 193
 —, H. 288, 96
 —, J. 289, 286
 —, L. 288, 258
 —, P. M. 288, 331
 Butow, Ronald A. 288, 191
 Butschak, G. 289, 21
 Butterfield, Winifred 289, 497
 Buynak, E. B. 288, 411
 Byass, J. B. 289, 214
 Byers, Breck 289, 248
 Byfield, John E. 289, 385
 Bykhovsky, B. E. 289, 38
 Byvoet, Paul 288, 278

 Cabello, J. 289, 107
 Cacciari, I. 289, 135
 Cachiřá-Cosma, D. 289, 49
 Cagnoni, M. 289, 270, 271
 Cahet, Paule 289, 274
 Cahnmann, H. J. 288, 459;
 289, 390
 Cahoon, R. L. 289, 418
 Caiafa, P. 288, 155
 Cajano, A. 288, 394
 Cairus, R. B. 289, 411
 Calabresi, F. 288, 498
 Calatroni, A. 288, 261
 Calcagno, Ph. L. 289, 481
 Caldera, L. 289, 510
 Caldwell jr., F. T. 289, 303
 Caldwell, Ian C. 288, 126
 —, P. C. 289, 530
 Calkins, John 288, 282
 Callahan, J. W. 288, 156
 Callegarini, Carlo 288, 141
 Caloianu-Jordăchel, Maria
 288, 81
 Calpouzos, L. 288, 61
 Calvin, M. 289, 347
 Camatini, Marina 288, 512
 Cameron, D. A. 288, 104
 —, T. P. 289, 463
 Campbell, B. A. 289, 420
 —, Benedict J. 288, 146
 —, J. B. 289, 457

 Campbell, P. N. 289, 217
 —, R. 288, 68
 Campenhausen, Christoph
 von 289, 562
 Candelas, Graciela C. 288,
 180
 Candler, E. L. 288, 22
 Candy, D. J. 289, 273
 Cane, A. K. 288, 326
 Cann, D. C. 289, 499
 Cannon jr., W. D. 289, 239
 Canter, H. M. 289, 496
 Cantey, E. Y. 289, 357
 Cape, M. 288, 176
 Cappelletti, Carlo 288, 518
 Capstick, P. B. 289, 459
 Carbonell, A. W. 288, 270
 Cárdenas, J. V. 289, 528
 Cardo, B. 289, 554, 555
 Caretta, G. 288, 56
 Carlier, Hélène 288, 119
 Carlile, M. J. 289, 503
 Carlisky, N. J. 289, 177
 Carlson, N. 288, 115
 Carlson, St. D. 289, 196
 Carlström, Kjell 289, 507
 Carlucci, A. F. 288, 515
 Carman, R. M. 289, 354
 Carnahan, Brice 289, 178
 Carnduff, J. 289, 354
 Carnie, J. A. 288, 45
 Caro, Lucien G. 288, 219
 Caron, G. A. 288, 392
 —, Michèle 288, 503
 Carone, F. A. 289, 179
 Carosi, G. 289, 401
 Carpenter, Charles B. 288, 32
 —, E. D. 289, 115
 —, J. A. 288, 192
 —, Malcolm B. 288, 242
 —, R. E. 289, 312
 Carr, Daniel O. 288, 267
 —, Jan 288, 101
 —, N. G. 288, 267
 Carrell, R. W. 288, 140
 Carrier, W. L. 289, 9
 Carsen, Roy A. 288, 330
 Carta, S. 288, 9
 Carter jr., James R. 288, 271
 Carter, M. A. 288, 527
 —, R. M. 289, 315
 Cartier, M. 289, 277
 Cartwright, B. 289, 474
 Carver, R. F. 288, 484
 Cary, Sylvia G. 288, 197
 Casman, E. P. 289, 517
 Cassel, James M. 288, 131
 Casselton, Lorna A. 288, 227
 Cassoly, R. 288, 9
 Castaneda, M. 289, 509
 Castaneda-Agulló, M. 289,
 222
 Castek, K. L. 289, 184
 Castell, R. 288, 97; 289, 417

 Castellani, A. A. 288, 261
 —, Olga 288, 501
 Cassier, Pierre 289, 422
 Cassingena, R. 289, 489
 Castillo, L. M. del 289, 222
 Castro, Gilbert A. 288, 550
 Catala, Angel 289, 158
 Catani, Claudia 289, 364
 Caughey, Winslow S. 288, 165
 Causeret, J. 289, 181
 Causton, D. R. 289, 140
 Cavari, B. Z. 288, 49
 Cavazos, L. F. 288, 92
 Cave, A. J. E. 288, 109
 —, M. D. 289, 404
 Cavers, P. B. 289, 86
 Cavicchi, Phyllis 288, 366
 Cawthorn, M. W. 288, 525
 Cayrol, J.-C. 289, 317
 Ceballos, J. 289, 522
 Cejp, Karel 288, 56
 Celada, Franco 288, 389
 Cennamo, C. 288, 155
 Cepel, N. 289, 91
 Ceprini, M. Q. 288, 4
 Cerneckij, V. P. 288, 17
 Cernichiari, O. 288, 317
 Černova, N. M. 288, 529
 Černý, V. 289, 441
 Cha, Chung-Ja Mo 288, 152
 —, Sungman 288, 152
 Chabbert, Y. A. 288, 220
 Chabovsky, V. I. † 288, 552
 Chacko, C. I. 288, 75
 Chaikoff, I. L. 288, 33, 38
 Chaix, Paulette 288, 76
 Chakrabarty, M. M. 289, 341
 Chalmers, D. G. 288, 395
 Chamberlain, J. 288, 300
 Chambers, W. F. 289, 546
 Chambert, Jean-Régis 288,
 259
 Chambron, J. 289, 229
 Chan, D. K. O. 288, 320
 —, H. W. S. 289, 133
 —, K. C. 288, 310
 —, P. C. 288, 476
 —, Po-Chuen 288, 456
 —, W. 289, 364
 Chanarin, I. 288, 25
 Chance, Britton 288, 165
 Chandra, P. 289, 385
 Chaney, D. H. 289, 96
 Chang, F. E. 289, 342
 —, J. L. 289, 60
 —, L. M. S. 289, 238
 —, Lung-Ting 288, 225
 —, Ying-Ying 289, 393
 Chanock, R. M. 289, 464
 Chant, S. R. 288, 203
 Chantrenne, H. 288, 177
 Chaplain, R. A. 289, 11
 Chapman, A. L. 289, 492
 —, G. 288, 523
 —, J. M. 288, 295

- Chapman, W. G. 289, 459
 Chapman-Andresen, C. 289, 148
 —, Cicily 288, 502
 Chappell, J. B. 288, 268, 487
 Chardard, R. 289, 25
 Charles, Claudette 288, 167
 —, P. 288, 284; 289, 445
 Charlier, J. 289, 449
 Charlton, Josephine M. 288, 307
 Chatterjee, A. 289, 355
 —, G. C. 288, 264
 Chaudhary, K. D. 289, 17
 Chaykin, Sterlin 288, 311
 Chellappah, W. T. 289, 443
 Chen, G.-T. 288, 513
 —, P. S. 289, 428
 —, R. F. 289, 344
 —, Tze-Tuan 288, 501
 Chenaille, P. 289, 481
 Chenaault, S. S. 289, 484
 Cheney, Roberta 288, 72
 Cheng, Shu-Lan Y. 289, 527
 —, S.-Y. 289, 325
 Chennaveeraiah, M. S. 289, 125
 Chenulu, V. V. 288, 207
 Cheong, Mae P. 289, 486
 —, W. H. 288, 535
 Cherkovich, G. M. 289, 299
 Chernysheva, Z. V. 288, 100
 Cherry, Joe H. 288, 381;
 289, 382
 Chesin, Ja. E. 289, 475
 Chessin, M. 288, 204
 Chesters, C. G. C. 288, 347
 Cheung, M. 289, 266
 Chew, R. M. 289, 309
 Chiang, H. C. 288, 531
 —, Kwen-Sheng 288, 370
 —, M. 289, 415
 Chibisova, V. 289, 490
 Chibon, P. 289, 428
 Chien, J. R. 289, 386
 —, S. W. 288, 5
 Chien-Ping, Wu 289, 551
 Childs, J. D. 288, 223
 —, T. W. 288, 254
 Chin, Tom D. Y. 289, 464
 Chino, Haruo 289, 273
 Chinzei, Kiyotaka 288, 521
 Chipman, D. M. 288, 258
 Chitra, C. 289, 151
 Chiu, Che-Shen 289, 388
 —, Mei 288, 298
 Chládek, S. 288, 294
 Choay, Jean 289, 460
 Cholnoky-Pfannkuche, Käthe
 289, 396
 Chow, C. K. 288, 298
 —, C. Y. 288, 556
 Chrambach, A. 289, 253
 Chretien, P. B. 289, 282
 Christensen, C. M. 288, 213
 —, Richard G. 288, 131
 Christenson, William N. 288, 15
 Christian, J. J. 289, 412
 Christie, George A. 288, 94,
 95
 Chroboczek, Hanna 288, 381
 Chrtková-Žertová, A. 289, 124
 Chu, T. M. 289, 443
 Chun, R. W. S. 289, 307
 Chung, Chrong W. 288, 18
 Church, R. L. 289, 173, 545
 —, Robert B. 288, 378
 Chuxanova, N. A. 288, 483
 Ciccarone, A. 288, 346
 Cichocki, T. 288, 323
 Cifelli, Richard 288, 503
 Ciferri, A. 288, 130
 —, Orlo 288, 172
 Cihák, R. 288, 111
 Ciliv, G. 288, 369
 Cingolani, H. E. 289, 294, 296
 Ciobanu, I. 289, 36
 Ciolofan, I. 289, 526
 Ciuca, M. 288, 199
 Claflin, Alice J. 288, 390
 Clancy, R. L. 289, 294, 296
 Clark, A. M. 289, 255
 —, J. B. 288, 154
 —, J. F. 289, 218
 —, J. G. 288, 389
 —, J. S. 289, 209
 —, P. 289, 277
 Clarke, D. H. 289, 473
 Clarke jr., John L. 288, 555
 Clarke, Thomas A. 288, 520
 Clarkson, S. G. 288, 508
 Clauser, Hubert 288, 34
 Claver, F. K. 289, 143
 Clayton, Ruth M. 288, 407
 Cleaver, J. E. 289, 237
 Clegg, J. B. 289, 233
 Cleland, R. 289, 140
 Clément, Guy 288, 119
 Clemente, Carmine D. 289,
 549
 Clements jr., B. W. 288, 557
 Clermont, Hélène 288, 313
 Cleveland, P. H. 289, 476
 Click, R. E. 289, 243
 Clifford, A. 289, 525
 Clifton, C. E. 289, 510
 —, Charles E. 289, 493
 Cline, G. B. 288, 22; 289, 464
 Cloudsley-Thompson, J. L.
 289, 304
 Clowes, F. A. L. 289, 142
 Clutter, Robert I. 288, 524
 Coaldrake, J. E. 289, 140
 Coartney, J. S. 289, 447
 Coates, Helen 289, 464
 Cobb, E. K. 289, 225
 Coble, D. W. 289, 81
 Coche, A. G. 289, 177
 Cockburn, W. 289, 51
 Cockshull, K. E. 288, 123
 Cocucci, E. 289, 366
 Codreanu, R. 289, 37, 257
 Cogburn, R. R. 289, 200
 Cohen, A. 289, 360
 —, A. G. 288, 322
 —, E. 288, 61
 —, Georges 289, 232
 —, Larry S. 289, 114
 —, Philip P. 288, 150
 —, P. S. 289, 18
 —, R. 289, 445
 —, S. 288, 128
 —, S. S. 289, 243
 —, Seymour S. 288, 372, 479
 Cohn, Mildred 288, 136
 —, Zanvil A. 288, 488
 Coic, Y. 289, 130
 Coiffait, H. 289, 42
 Cole, Clarence R. 288, 81
 —, Leonard J. 288, 388
 Coleridge, Hazel 289, 284
 —, J. C. G. 289, 284
 Coletti-Previero, Maria-
 Antonia 288, 16
 Collier, R. J. 288, 474
 Collins, Annie 288, 30
 —, D. C. 288, 300
 —, D. H. 288, 509
 —, R. P. 289, 60
 Colman, R. W. 288, 132
 —, Roberta F. 288, 153
 Colomb, M. G. 288, 476
 Colombo, F. 289, 543
 Colonnier, Marc 288, 248
 Colter, J. S. 289, 457
 —, John S. 288, 192
 Comb, Donald G. 288, 313
 Comendar, V. I. 289, 91
 Commerford, S. L. 289, 448
 Common, R. H. 288, 145
 Conaway, C. H. 288, 324
 Condie, J. 289, 7
 Connes, Robert 288, 508
 Connole, M. D. 289, 528
 Connolly, J. D. 289, 341
 Connolly, J. R. 289, 201
 Conover, T. E. 288, 32
 Conrad, Marc-A. 288, 504
 —, Marcel E. 289, 278
 Consden, R. 289, 345
 Consiglio, Carlo 288, 525
 Constable, B. J. 288, 42
 Constant, P. 289, 269
 Contessa, A. R. 289, 158
 Conti, G. G. 288, 203
 Contreras, J. R. 288, 485
 Converse, John L. 288, 421
 Convy, Shirley 288, 6
 Conway, A. 289, 433
 Conyers, Robert A. J. 288,
 192
 Cook, John S. 288, 492
 —, M. L. 289, 556

- Cook, Ray L. 289, 326
 Cooke, K. O. 289, 471
 —, R. C. 288, 57, 68
 Cookson jr., John T. 288, 199
 Coombs, J. 289, 142
 —, R. R. A. 288, 404
 Cooper, Amiel G. 288, 399
 — 403
 —, Cary W. 288, 433
 —, D. 288, 290
 —, E. H. 288, 395
 —, Julie M. 288, 42
 —, R. A. 289, 371
 —, W. E. 288, 350
 Cope, B. T. 288, 8
 —, Freeman W. 288, 487
 Copeland, P. L. 289, 366
 Coper, H. 288, 358
 Copper, Paul 288, 510
 Coppey, J. 289, 489
 Cor, E. 289, 356
 Corbit, J. D. 289, 419
 Cordelle, F. H. 289, 219
 Cormier, Milton J. 288, 168
 Cornatzer, W. E. 289, 393
 Corner, E. J. H. 289, 127
 Cornwell, A. Ch. 289, 419
 Corral, R. A. 289, 353
 Correa Luna, Hugo 289, 128
 Corriere jr., Joseph N. 289,
 — 183
 Corristan, E. C. 289, 469
 Cortese, R. 289, 15
 Cortesina, G. 288, 239
 Cory, Joseph G. 288, 188
 Cosens, D. J. 289, 565
 Cossins, E. A. 288, 45, 463
 Costa, M. 289, 41
 —, Orozimbo A. 288, 439
 Costantino, E. 289, 275
 Costin, I. D. 288, 72
 Costiner, Emma 289, 172
 Cottarelli, V. 289, 76
 Cotte, G. 289, 404
 Cotton, M. J. 288, 544
 Cotty, Val F. 288, 332
 Coudert, S. P. 289, 168
 Coughlan, M. P. 288, 181
 Coulson, A. S. 288, 395
 Coupet, J. 289, 181
 Couston, Denise 288, 39
 Coutinho, W. G. 289, 378
 Couture, G. 289, 153
 Covell, Walter P. 288, 439
 Covi, Anna 288, 480
 Cowx, N. C. 288, 558
 Cox, Alvin J. 288, 103
 —, C. S. 289, 519
 —, D. F. 288, 500
 —, G. B. 288, 70
 —, Herbert W. 288, 407
 —, R. A. 289, 103
 —, R. W. 288, 336
 —, Veme, C. 289, 420
 —, W. A. 289, 430
 Coyne, Dermot P. 288, 499
 Crabai, F. 289, 546
 Crabbé, J. 289, 166
 Cradock-Watson, J. E. 289,
 — 220
 Craig, F. N. 289, 186
 —, L. C. 289, 288
 Craigie, J. H. 288, 354
 Crainic, R. 289, 456
 Cramer, F. 289, 227
 Crane, G. T. 289, 473
 Crawford, Clifford S. 288,
 — 533
 —, Elizabeth J. 288, 299
 Créac'h, P. 288, 138
 Cree, C. B. 289, 332
 Crelin, E. S. 288, 336
 Crenshaw, M. A. 288, 334
 Creps, H. L. 288, 8
 Creyssel, R. 288, 466
 Crick, Joan 289, 474
 Crill, W. E. 289, 549
 Crips, D. J. 289, 314
 Cristofalo, V. J. 288, 493
 Crocco, R. Michael 289, 112
 Crocker, T. T. 288, 375
 Croizat, Léon 289, 118
 Croizier, G. 289, 155
 Crombrughe, B. de 288, 462
 Crosby, W. H. 289, 278
 Crowetti, A. J. 288, 128
 Crowell, G. D. 288, 523
 Crowley, J. R. 289, 461
 Crozier, Robert G. 288, 534
 Cruickshank, I. A. M. 289,
 — 517
 Crumpacker, David W. 289,
 — 401
 Crumpton, M. J. 288, 135
 Csallany, A. S. 288, 298
 Csányi, Vilmos 288, 47
 Cseke, E. 289, 365
 Csillik, B. 288, 86
 Csűrös, Št. 289, 89
 Csűrös-Káptalan, M. 289, 89
 Cuatrecasas, P. 289, 387
 Cucciniello, B. 289, 285
 Čugunova, M. N. 288, 529
 Cuibán, F. A. 288, 146
 Cultrera, R. 288, 146
 Culvenor, C. C. J. 289, 354
 Cummings, E. G. 289, 186
 —, R. J. 289, 503
 Cummins, J. E. 288, 369; 289,
 — 103
 Cunnold, S. R. 289, 413
 Curl, E. A. 289, 522
 Curri, S. B. 289, 342
 Currie, G. A. 289, 431
 Curtius, H.-Ch. 289, 338
 Curzon, G. 288, 49
 Cusachs, Louis Chopin 288,
 — 168
 Cushnie, G. H. 288, 422
 Cutcliffe, J. A. 289, 329
 Cutler, Richard G. 288, 284
 Cuzin, François 288, 220
 Cvetkov, L. 289, 40
 Cybulska, Janina 288, 418
 Cyrot, Marie-Odile 288, 75
 Czaja, Alphons Th. 289, 335
 Czapik, Romana 288, 484
 Czewzyk, Teresa 288, 245
 Czok, G. 289, 162
 Czyzewska-Wazewska, Maria
 — 288, 119
 Dabrowa, N. 289, 526
 Dabrowska, R. 289, 138
 Dacie, J. V. 288, 140
 Dadák, V. 289, 453
 Dahl, Christine 289, 260
 —, Lewis K. 288, 455
 Dahlberg, D. 288, 260
 Dahlgren, G. 289, 259
 Dahlqvist, Arne 288, 260
 Dahlsten, D. L. 289, 197
 Dahm, A. G. 289, 38
 Daiber, F. C. 289, 425
 Dailie, J. 289, 183
 Dalal, Fram R. 288, 298
 Dalby, Arthur 289, 451
 Dalchow, W. 288, 548
 Dalen, A. van 288, 12
 Dalens, H. 289, 318
 Dal Prato, A. 289, 460
 Dam, H. 289, 341
 —, Karel Van 288, 192
 D'Amelio, V. 289, 275
 Damjanovich, S. 288, 257
 Damoiseau, R. 289, 42
 Dan, Marina 288, 140
 Dandeu, Jean-Pierre 288, 201
 Dandiya, P. C. 289, 546
 Daniel, A. 289, 255
 —, P. M. 288, 359
 Danielsson, H. 288, 302
 Danilov, V. I. 289, 226
 Dantchev, D. 289, 279
 Dantchev-Urbain, M. 289,
 — 279
 Danyukov, Yu. G. 288, 334
 Darby, Charles L. 289, 411
 —, L. A. 289, 215
 Darchen, R. 289, 320
 Dardanoni, L. 289, 457
 Darebničėk, B. 288, 548
 Dargel, R. 288, 24, 487, 490
 Dargiev, M. 288, 237
 Darker, Grant D. 288, 57
 Darley, W. M. 289, 142
 Darnell, J. E. 288, 384, 471;
 — 289, 448
 Darnton, S. J. 289, 182
 Das, Amalendu 288, 407
 —, Gopal D. 288, 249
 —, M. 288, 555
 —, N. B. 288, 149, 308
 DasGupta, B. R. 289, 518
 —, Taposh K. 288, 128

- Datta, R. K. 289, 19
 —, R. M. 289, 61
 —, S. P. 288, 404
 Daubner, Imrich 288, 52
 Daumann, E. 289, 120
 Daune, M. 289, 229
 Dauth, G. 289, 302
 D'Auzac, Jean 289, 372
 Davenport, Demorest 289, 556
 —, S. M. 289, 350
 Davide, R. G. 289, 192, 193
 Davidson, Betty 289, 101
 —, Norman 288, 464
 Davies, H. Lloyd 289, 394
 —, Iolo ab I. 289, 451
 —, J. 288, 180
 —, Jack 288, 94
 —, R. E. 289, 540
 Davis, E. 289, 343
 —, E. E. 289, 497
 —, E. Jack 288, 157
 —, G. R. F. 289, 151
 —, H. G. 289, 184
 —, J. C. 289, 283
 —, J. H. 288, 406
 —, Jimmie M. 288, 251
 —, Joseph H. 288, 405
 —, Roger E. 288, 366
 —, Roger T. 289, 418
 —, Warren W. 288, 472
 —, William J. 288, 136, 137
 Davison, A. N. 288, 314
 Davydov, V. D. 288, 386
 Dawson, Anne 288, 405
 —, Ch. O. 289, 528
 —, David M. 288, 335
 —, J. R. O. 288, 204
 —, R. M. C. 289, 341
 Day, E. D. 288, 398
 Deák, Zsuzsanna 288, 198
 Dean, A. C. R. 288, 221
 —, G. J. W. 289, 89
 Deason, T. R. 289, 30
 Deaven, L. 289, 398
 Debabov, V. G. 288, 386
 Debazac, E. F. 289, 115
 Debourge, J.-Cl. 288, 138
 Debov, S. S. 289, 252
 De Brovetto, A. Gelabert 289, 356
 Decaen, C. 289, 185
 Dechaseaux, C. 289, 46
 Decken, A. von der 289, 379
 Decker, J. D. 288, 332
 Decroly, M. 288, 176
 DeDeurwaerder, R. 289, 5
 Dedonder, Raymond 288, 259
 Dedov, I. I. 288, 243
 Dee, H. J. 288, 214
 —, J. 289, 503
 Deenen, L. L. M. van 289, 507
 Deese, R. E. 288, 451
 Deeth, H. C. 289, 354
 De Flora, A. 288, 262
 Degtiarev, V. I. 288, 518
 De Haven, J. C. 289, 182
 Dehority, B. A. 288, 69
 Deichman, G. I. 289, 490
 Dekker, Andrew 288, 115
 —, Eugene E. 288, 151
 Delaleu, J. C. 289, 292
 Delanoue, Paul 289, 198
 Delaveau, P. 289, 351
 Delbrück, M. 289, 522
 Deléve, J. 289, 42
 Delihias, N. 289, 448
 Delius, J. D. 289, 408
 Delle Monache, F. 289, 356
 Delmas, J. C. 288, 530
 Delmelle, Michel 289, 104
 De Long, Karl T. 288, 543
 —, Richard 288, 214
 Del Porto, G. 288, 498
 Del Porto-Mercuri, A. 288, 498
 De Luca, M. 288, 167; 289, 112
 —, Silvana 288, 263
 Dely, O. Gy. 289, 82
 Demain, A. L. 288, 76
 Dember, W. N. 289, 568
 Demerec, M. 288, 222
 Demina, A. A. 288, 424
 —, M. A. 288, 438
 Demolin, G. 288, 530
 Demoranville, I. E. 289, 141
 De Moss, J. A. 288, 43, 178
 —, R. D. 289, 6
 Demoulin, G. 289, 41, 258
 Dempster, Wilfrid T. 288, 111
 Demyanovskaya, N. S. 288, 183
 Dendy, P. P. 289, 241
 Denneberg, V. H. 289, 414, 419
 Dénes, G. 288, 41; 289, 16
 Denham, S. 288, 446
 Denton, R. M. 288, 154; 289, 366
 Deonier, R. C. 289, 358
 Depape, G. 289, 203
 Dertinger, H. 289, 231
 De Robertis, E. 288, 251
 Derr, R. F. 288, 380
 Derubska, Barbara 288, 413
 Dervartanian, D. V. 288, 155
 Desbals, B. 289, 172
 —, P. 289, 172
 Desclin jr., Jean 289, 169
 Desclin, L. 289, 174
 Descö, Katalin V. 288, 532
 Des Gouttes, M. N. L. 289, 174
 Deshmukh, D. S. 288, 298
 De Simone-Santoro, I. 288, 329
 Despommier, Dickson D. 288, 424
 Dessart, P. 289, 260
 Dessev, G. N. 288, 379
 Destrombes, P. 288, 545
 Dethier, V. G. 289, 152
 Deubert, K. H. 289, 191
 Deulofeu, V. 289, 355
 Deutsch, H. F. 288, 36
 —, J. A. 289, 419, 555
 Dever, D. A. 288, 552
 Devereux, Ian 288, 515
 Devine, C. E. 288, 113
 Devissaguet, Ph. 289, 355
 DeVlaming, V. L. 289, 204
 Devlin, James G. 288, 395
 —, R. G. 289, 381
 —, R. M. 289, 141
 Dew, D. A. 289, 336
 —, Sally M. 289, 275
 Dewey, Douglas R. 288, 484
 —, Nirginia C. 288, 299
 Dézsi, L. 288, 467
 Dhala, S. A. 289, 521
 Dhanvantari, B. N. 288, 347
 Dhar, M. M. 289, 353, 356
 Dhennin, Léone 289, 460
 —, Louis 289, 460
 Diaconeasa, B. 289, 36
 Diaconescu, N. 288, 428
 Diamant, B. 289, 434
 Diaz-Ungria, Carlos 288, 546
 Dibble, William E. 288, 292
 DiCara, L. 289, 555
 Dick, E. 289, 457
 —, Yeda P. 289, 337
 Dickie, N. 288, 380
 Dickinson, David B. 288, 488
 —, H. G. 288, 480
 Dicks, J. W. 288, 67; 289, 392
 Dickson, D. P. 289, 411
 Diderholm, Hans 289, 459, 482, 483
 Diefenthal, W. 289, 233
 Diehn, Bodo 289, 145
 Diener, E. 288, 390
 Diercks, Rolf 288, 339
 Dieterlen, Fritz 288, 544
 Dietrich, F. M. 288, 396
 —, R. 288, 516
 Dietz jr., G. W. 288, 288
 Digat, B. 289, 498
 Digby, Peter S. B. 288, 104
 Digiesi, V. 289, 561
 Dill, I. K. 288, 466
 Dillard, C. J. 288, 49
 Dimache, Gh. 289, 234
 Dimant, E. 288, 45
 Dimitri, Milan J. 289, 128
 Dimond, A. E. 288, 339
 Din, G. A. 289, 503
 —, George A. 288, 66
 Dintenfass, L. 289, 291
 Dinter, Z. 289, 459
 Dinu, Illeana 288, 50
 Dinulescu, E. 289, 172
 Diot, J. 289, 167

- Di Paolo, J. A. 289, 376
 Dipaolo, Joseph A. 288, 220
 Dirkx, Jacques 288, 419
 Dirlugan, R. 289, 432
 Dishon, Irene 288, 344
 Dispos, P. 289, 258
 Dittmar, S. L. 289, 486
 Dixit, V. P. 288, 320
 Dmitrovsky, A. A. 289, 439
 Dobb, M. G. 289, 5
 Doberenz, Alexander R. 288, 6, 25
 Doberšek-Urbanc, Slava 288, 125
 Dobrescu, Gioconda 288, 486
 Dobrolyubova, V. P. 289, 199
 Dobson, Carl 288, 49
 Dobzhansky, Th. 288, 495
 Dodin, A. 288, 545
 Dodson, C. H. 289, 34
 —, J. W. 288, 453
 Döhl, J. 289, 417
 Dolejš, Karel 288, 56
 Dömling, H. J. 289, 352
 Dönges, D. 288, 312
 Döpp, W. 288, 447
 Doering, Alice 288, 479
 Dohle, Wolfgang 288, 523
 Doi, Roy H. 288, 384
 —, Shinji 288, 55
 Dolapchiev, L. B. 289, 9
 —, L. 289, 441
 Doležel, S. 289, 547
 Dolgov, V. A. 288, 552; 289, 46
 Doll, E. 288, 82
 Domagk, Götz F. 288, 51
 Domokos, László 289, 508
 Donaldson, W. E. 288, 273; 289, 369
 Donati, L. 288, 453
 Donnelly, Grace M. 288, 482
 Donniger, C. 288, 307
 Dooren de Jong, L. E. den 289, 444
 Dore, E. 288, 381
 Dorfman, Albert 288, 31
 Dorigo, P. 289, 158
 Dorleac, E. 289, 310
 Dorn, A. 289, 397
 Dorney, Robert S. 288, 502
 Doronina, T. W. 289, 371
 Dorsey, A. E. 289, 517
 Dósa, I. 289, 357
 Doscher, M. 289, 344
 Doskočil, Milan 288, 452
 Dossetor, J. B. 289, 182
 Doty, Paul 288, 390
 Douce, Roland 288, 313
 Doudney, C. O. 289, 241
 Doudoroff, M. 288, 266
 Dougall, D. K. 288, 39
 —, Donald K. 289, 444
 Dougherty, Robert M. 289, 491
 Dowling, J. T. 289, 452
 Doy, Colin H. 288, 42
 Doyle, J. 289, 148, 340
 —, R. J. 289, 1
 Drabikowska, Alicja K. 288, 159
 Drach, John C. 288, 180
 Drakulić, M. 288, 368
 Drapeau, Gabriel R. 288, 73
 Draper, H. H. 288, 298
 Drasar, B. S. 289, 504
 Drescher, Joachim 289, 462
 Drews, G. 288, 65
 —, Jürgen 288, 471, 490
 Drobnica, L. 288, 231
 Droogenbroeck, R. van 288, 68
 Droop, M. R. 288, 515; 289, 148
 Drozdova, O. I. 289, 199
 Druehl, Louis D. 289, 34
 Drukker, J. 288, 436
 Drury, Robert E. 288, 488
 Drysdale, J. W. 288, 365
 Dubbs, D. R. 288, 280
 —, Del. R. 289, 253
 —, Del Rose 289, 492
 Dube, M. A. 289, 122
 Dubin, M. W. 289, 98
 Dubois, Françoise 288, 272
 —, G. 289, 430
 —, P. 289, 313
 Du Buy, H. G. 289, 238
 Duchesne, Jules 289, 104
 Duckworth, R. 288, 332
 Duijts, G. A. H. 288, 179
 Duin, J. van 289, 104
 Duisberg, H. 289, 335
 Duke, K. L. 288, 93
 Dulbecco, Renato 288, 369
 Dull, Gerald G. 289, 56
 Dulmaa, A. 288, 549
 Dume, Th. 289, 181
 Dumitraş, L. 289, 497
 Dummmler, W. 288, 280
 Du Mond, Frank V. 289, 417
 Dunagin jr., Percy E. 288, 314
 Duncan, Donald 288, 239
 —, K. W. 289, 153
 Dunham, Philip J. 289, 420
 Dunihue, F. W. 289, 546
 Dunlap, R. C. 289, 475
 Dunn, A. J. 289, 376
 —, J. A. 289, 195
 —, W. L. 288, 489
 Dunphy, P. J. 289, 512
 Dupard, F. 289, 99
 Duplessis, Ralph J. 288, 556
 Du Porte, E. Melville 288, 512
 Durand, Donald P. 288, 146
 Dure III, Leon S. 288, 472
 Durinyan, R. A. 288, 249
 Durkee, A. B. 289, 141
 Durlakowa, Irena 288, 222
 Durr, F. E. 289, 480
 Dusbábek, F. 289, 41
 Dutton, Anne 288, 4
 —, G. J. 289, 361
 —, H. 289, 552
 Dwyer, John D. 289, 35
 Dyk, V. 288, 548; 289, 155
 Dyson, P. W. 289, 264
 Dzhaksenbaev, O. Sh. 288, 393
 Dzierzykray-Rogalska, Irena 288, 431
 Eager, J. E. 289, 102
 Earl, D. C. N. 288, 385
 Earley, Alva 288, 369
 —, E. 289, 474
 Eaton, Norman R. 288, 373
 Ebashi, Setsuro 288, 135
 Ebbett, Raymond 288, 363
 Ebel, J.-P. 289, 109
 Ebels, I. 289, 173
 Ebert, M. 289, 317
 Eccleston, J. F. 288, 16
 Echeverría, Y. 289, 306
 Echols, H. 288, 193
 Eckert, B. 289, 419
 —, H. L. 289, 480
 Eckert jr., Richard E. 289, 51
 Eckstein, F. 288, 51; 289, 104
 Ecobichon, D. J. 289, 393
 Eddy, G. W. 289, 184
 Edelhoch, Harold 288, 462
 Edelman, J. 288, 295
 Ederstrom, H. E. 289, 288
 Edgren, J. W. 288, 254
 Edman, P. 288, 398
 Edmands, R. E. 289, 298
 Edney, K. L. 288, 352
 Edstrom, R. D. 288, 76
 Edwards, Charles 289, 541
 Efraim, S. Ben 288, 414
 Efron, K. M. 288, 552
 Egger, Kurt 289, 350
 Egglisshaw, H. J. 289, 73
 Eglinton, G. 289, 347
 Egorov, V. G. 289, 60
 Eguchi, M. 288, 466
 Együd, L. G. 288, 479
 Ehler, Emil 288, 109
 Ehrenbrand, Friedrich 288, 232
 Ehrenfeld, David W. 289, 567
 Ehret, Charles F. 288, 507
 Eichelberger, H. H. 289, 27
 Eidinoff, M. L. 288, 366
 Eidlic, Lia 288, 187
 Eigner, E. A. 289, 7, 112
 Einarsson, K. 288, 302
 Einspahr, Dean W. 288, 255
 Einstein, Elizabeth Roboz 288, 136, 137
 Eisenman, G. 289, 396
 Eisenstark, A. 288, 222
 Eisner, E. 289, 408
 Eissner, G. 289, 461
 Ekdahl, Per-H. 288, 314

Ekl, J. 289, 252
 Elad, D. 289, 230
 El-Badawi, Ahmad 288, 90
 Eldefrawi, M. E. 289, 200
 El-Duweini, A. Kh. 289, 255
 Eleftheriou, B. E. 289, 173, 545
 Elevanton-Kriss, Sophie 289, 458
 Elfin, Lars-G. 288, 435
 El-Hawari, Z. 289, 442
 Elhilali, M. M. 288, 151
 Elias, Thomas S. 289, 34, 35
 Eliasson, Eva E. 289, 235, 376
 Eliseeva, Z. V. 288, 249
 Elkina, S. I. 288, 424
 Ellenberg, Heinz 289, 92
 Ellenby, C. 289, 193
 Ellerker, R. 288, 214
 Ellerström, S. 288, 499
 Ellfolk, Nils 289, 375
 —, O. 289, 221
 Elliott, G. F. 289, 531
 —, W. B. 288, 163
 Ellis, E. F. 288, 422
 El-Monayeri, M. 289, 261
 Elmore, C. L. 289, 96
 El-Negoumy, A. M. 289, 235
 Elner, A. M. 289, 548
 Elnur, E. 288, 347
 El-Rahman, A. A. A. 289, 261
 Elrod, L. H. 288, 22
 El Saeed, E. A. K. 289, 267
 Elson, D. 289, 113, 450
 Emberger, L. 289, 84
 Embleton, T. W. 289, 332
 Emden, H. F. van 288, 531
 Emelyanova, O. I. 288, 198
 Emery, K. O. 289, 316
 Emmerling, P. 288, 418
 Emerson, Peter T. 288, 215
 Emrich, H. M. 289, 186
 Endes, Mihály 288, 532
 Endrödi, S. 289, 42
 Enekull, U. 288, 409
 Engels, K. 288, 149
 England, P. J. 288, 154
 Engle jr., Ralph L. 288, 15
 Engler, R. 289, 475
 English, D. A. 289, 55
 Engström, H. 288, 440
 Enlow, D. H. 288, 108
 —, Donald H. 288, 334
 Ennis, H. L. 289, 18
 —, Herbert L. 288, 385
 Ephrussi-Taylor, Harriett 288, 218
 Eppenberger, Hans M. 288, 335
 Epple, D. G. 289, 98
 —, Gisela 288, 430
 Eppley, R. W. 288, 517
 Epstein, E. 289, 48
 —, F. H. 289, 176
 —, Wallace 288, 404

Erard, Christian 289, 206
 Erben, K. 289, 251
 Erbland, John F. 289, 368
 Erdman, H. E. 289, 196
 —, I. E. 288, 211
 Erecińska, M. 288, 159
 Ergens, R. 288, 549; 289, 38
 Erhan, E. 289, 151
 Erickson, A. W. 289, 275
 —, H. 289, 8
 Ericsson, L. H. 289, 435
 Erikson, E. 289, 243
 —, R. L. 289, 243
 Eriksson, B. 289, 223
 —, O. 288, 355
 —, St. A. 289, 223
 Erlanger, B. F. 289, 221
 Erlij, D. 289, 293
 Erman, B. A. 288, 287
 Ermisch, A. 288, 321
 Ermolaeva, N. V. 289, 228, 235
 Ernest, L. C. 289, 139
 Ernst, W. 288, 516
 Ernster, Lars 289, 375
 Ertl, M. 289, 69
 Ertürk, E. 288, 128
 Erwin, J. A. 289, 148
 Eryomina, G. V. 289, 439
 Esanu, V. 288, 202
 Escalante, M. G. 289, 355
 Esch, Anne M. von 288, 128
 Essawi, T. M. El. 289, 523
 Esser, K. 288, 447; 289, 349
 Essman, W. B. 289, 412
 Estabrook, R. W. 289, 511
 Estcourt, I. N. 288, 523
 Estes, Alice P. 288, 207
 Etcheverry, Guillermo Jaim 288, 445
 Etemudi, A. A. 288, 102
 Etheridge, D. E. 288, 356
 Etinhof, R. N. 288, 155
 Eto, E. 288, 560
 —, H. 288, 560
 Etten, Jannes Van 288, 172
 Ettl, H. 289, 25
 Evans, A. S. 289, 457
 —, Carole 289, 297
 —, C. A. 289, 488
 —, D. H. 289, 176
 —, John E. 288, 284
 —, L. T. 289, 131
 —, M. T. A. 288, 310
 —, P. S. 289, 329
 —, T. E. 289, 103
 —, V. J. 289, 253
 —, Warren H. 288, 456
 Evelyn, T. P. T. 288, 318; 289, 509
 Everett, B. A. 289, 179
 Evgrafov, V. G. 288, 39
 Evnin, D. N. 289, 234
 Evolveanu, R. 289, 527
 Exum, E. Dubois 288, 176

Eyster, M. Elaine 288, 15
 Ezechuk, Yu. V. 288, 424
 Faas 288, 123
 Faasch, Heide 288, 527
 Fabyi, A. 289, 481
 Fabri, K. E. 289, 409
 Fabrin, G. 289, 434
 Facon, Michel 288, 13
 Fänge, R. 289, 150
 Fagerstén, Reino 289, 88
 Fagerström, L. 289, 30
 Faguet, Michel 288, 201
 Fahmy, A. R. 288, 47
 Fahrney, D. 289, 100
 Fain, F. S. 288, 183
 Fairley, J. S. 288, 544
 Faist, Kathleen 288, 425
 Falbe-Hansen, J. 288, 439
 Fales, H. M. 288, 313
 Falls, Lana 288, 22
 Fanger, Michael W. 288, 162
 Fanse, H. A. 288, 213
 Fanshier, L. 288, 375
 Fantini, F. 289, 270, 271
 Fantoni, A. 288, 492
 Faragó, A. 289, 16
 Farber, E. 289, 382
 —, Emmanuel 288, 128
 Fargeix, N. 289, 426
 Farkas, G. L. 288, 386
 Farkš, J. 289, 232
 Farmer, B. B. 289, 276
 Farmer jr., Robert E. 288, 499
 Farnararo, M. 289, 366
 Farner, Donald S. 289, 269
 Farnsworth, Richard K. 288, 292
 Farooqui, M. N. 289, 255
 Farrier, J. P. 289, 338
 Fasella, P. 289, 101
 Fasman, G. D. 289, 101
 —, Gerald D. 288, 10
 Fassina, G. 289, 158
 Faucher, Albert 288, 49
 Faulhaber, S. H. 289, 425
 Faust, H. 289, 330
 Favilli, F. 288, 54
 Fazakerley, S. 288, 276
 Featherston, Paul 288, 553
 Feeney, A. M. 289, 198
 —, R. E. 289, 346
 Fefer, A. 288, 560; 289, 486
 Fegeler, F. 289, 524
 Fehrmann, H. 288, 339
 Feinendegen, L. E. 288, 185
 Feingold, David Sidney 289, 360
 Feinstein, D. 288, 13
 —, Gad 289, 346
 —, R. N. 289, 375
 Feir, D. 289, 435
 Feit, J. 288, 493; 289, 432
 Feix, Günter 288, 289

- Feldmann, G. 289, 30
 —, Geneviève 288, 353
 —, Jean 288, 353
 Fellman, J. H. 288, 305
 Fellowes, O. N. 289, 493
 Felluga, B. 289, 461
 Felsenfeld, Gary 288, 465
 —, Oscar 289, 281
 Fenner, M. L. 288, 558
 Fenselau, A. 289, 219
 Fergus, Charles L. 289, 511
 Ferguson, J. Paul 289, 549
 Fernandes, J. F. 288, 501
 Fernández-Madrid, F. 289, 159
 Fernández-Ortega, I. 288, 250
 Fernandez-Sorensen, Adolfo 288, 474
 Fernbach, S. 288, 295
 Ferramola, A. M. 288, 315
 Ferrara, G. 288, 382
 Ferrari, G. 288, 146
 —, W. 289, 546
 Ferreira, S. H. 289, 376
 Ferrero, D. 289, 258
 Ferro, Janice J. 288, 360
 Ferry, C. B. 288, 90
 Fiala, E. S. 288, 268
 Ficq, A. 289, 381
 Fidalgo, Maria Eneyda Pacheco Kauffmann 288, 58
 —, Oswaldo 288, 58
 Fidler, J. C. 289, 331
 —, J. H. 288, 209
 Fiedler, Kurt 288, 519
 Field, Gordon 288, 556
 Fields, M. L. 289, 520
 Fiers, W. 288, 289
 Fiks, L. I. 288, 424
 Filbert, Jean E. 289, 477
 Filip, J. 289, 252
 —, M. 289, 278
 Filistovich, V. I. 289, 533
 Finch, R. A. 288, 494
 Fincham, J. R. S. 288, 40, 224, 225
 Findlay, J. D. 289, 306
 Finerman, Gerald A. M. 288, 39
 Finger, H. 288, 418
 Finkel, Richard M. 288, 380
 Fisch, Charles 289, 298
 Fischer, E. H. 289, 23, 358
 —, H. E. 288, 449
 —, K. 289, 135
 —, W. 289, 362, 500
 —, William R. 288, 531
 Fischman, Donald A. 288, 335
 Fishel, C. W. 289, 1
 Fisher, Alan E. 289, 554
 —, W. D. 288, 22; 289, 379
 Fitch, W. M. 289, 239
 Fitzgeorge, R. 289, 470, 471
 Fitz-Gerald, F. L. 289, 307
 Fitzgerald, R. D. 289, 420
 Flach, M. 289, 558
 Flament-Durand, J. 289, 174
 Flamm, W. G. 288, 469
 Flanzky, J. 289, 159
 Flashner, Marcia 288, 257
 Flatmack, T. 289, 6, 12
 Flavin, Martin 288, 17, 44
 Fléchon, J.-E. 289, 398
 Fledsig, Arthur O. 288, 520
 Fleeger, J. L. 289, 162
 Fleming, William H. 288, 187
 Flemming, C. 289, 272
 Flenley, J. R. 289, 202
 Fletcher, Anthony P. 289, 378
 Flinginger, R. A. 289, 446
 Flössner, D. 289, 76
 Floodgate, G. D. 289, 314
 Florenzano, G. 288, 54
 Florin, M. 288, 144; 289, 97
 Flory, P. J. 289, 97
 Flower, N. E. 289, 99
 Floyd, Lloyd 288, 470
 Flügel, Erik 288, 504
 Flynn, D. S. 289, 357
 —, J. J. 289, 28
 —, John P. 289, 553
 Folds, James D. 288, 307
 Follett, B. K. 289, 269
 —, E. A. C. 288, 196
 Follmann, G. 289, 353
 Fomicheva, V. S. 289, 199
 Fondarai, J. 289, 404
 Fontaine, M. 288, 320
 Ford, J. 289, 136
 —, P. J. 289, 449
 —, Richard E. 288, 204
 Forde, B. J. 289, 66
 Forgash, A. J. 289, 200
 Forrest, H. S. 289, 152
 Forsyth, R. P. 289, 286
 Forte, G. M. 288, 166; 289, 156
 —, J. G. 288, 166; 289, 156
 Forti, G. 289, 133
 Fortin, J. André 288, 71
 Fortlage, R. J. 288, 357
 Forward, R. 289, 556
 Foster, David O. 288, 151
 —, Robert E. 288, 205
 —, Robert J. 288, 10
 Foulletier, Bernadette 289, 265
 Foulk, J. D. 288, 553
 Foulkes, D. M. 289, 395
 Fournier, L. A. 289, 128
 Foury, Geneviève 288, 504
 Fowkes, F. M. 289, 185
 Fox, Alfred E. 288, 392
 —, Michael W. 288, 238
 —, Sylvia M. 288, 187
 Fraenkel, D. G. 288, 214
 Francis, C. M. 288, 122
 —, F. J. 289, 351
 —, G. E. 288, 400
 Franck, B. 288, 309
 Francke, B. 288, 374
 Frankie, R. I. B. 288, 173
 François, A.-Ch. 289, 159
 —, E. 289, 189
 Franék, F. 289, 220
 Frank, E. 289, 27
 Franke, W. 289, 26
 —, Werner W. 289, 402
 Frankel, Ruth W. 288, 222
 Franken, R. E. 289, 419, 420
 Franklin, E. C. 288, 13
 —, Naomi C. 288, 219
 Franks, D. 288, 405
 —, L. M. 288, 270
 Franzén, Åke 289, 39
 —, James S. 289, 436
 Fraser, I. M. 288, 157
 —, Ronald C. 288, 9
 —, R. S. 289, 299
 Fraymouth, Joan 289, 496
 Frearson, Peter M. 288, 280
 Frederick, Jerome F. 288, 261
 Fredericq, E. 289, 6
 Frederiksen, Sune 288, 478
 Free, Charles A. 288, 49
 Freedman, Henry H. 288, 392
 —, M. L. 289, 446
 —, Samuel O. 288, 416
 Freeman, Aaron E. 289, 488
 —, H. C. 289, 166
 —, J. M. 289, 463
 Freer, John H. 288, 80
 Fregly, M. J. 289, 546
 Frehel, Claude 289, 499
 Frei, Joy M. 288, 41
 French, D. W. 288, 63
 Frensdorf, E. L. 288, 92
 Fresi, Eugenio 288, 549
 Freund, B. 288, 78
 Frey, M. 289, 433
 —, P. W. 289, 419
 Freyer, K. 288, 321
 Fric, F. 289, 105
 —, I. 288, 17
 Fricke, Edith 288, 356
 Fridlender, Bertold 288, 280
 Fridman, Celia 288, 163
 Fridovich, Irwin 288, 184
 Friede, R. L. 288, 252
 —, Reinhard L. 288, 232
 Frieden, Earl 289, 231
 Friedhoff, A. J. 289, 181
 Friedkin, Morris 288, 299
 Friedland, D. J. 289, 516
 —, Joan 288, 168
 Friedman, H. 289, 567
 —, S. M. 289, 19
 Friedmann, I. 288, 518
 Friemel, H. 289, 225
 Friend, J. 289, 392
 Friese, G. 289, 257, 259
 Friesen, Abram J. D. 288, 234
 —, H. A. 289, 336
 Friolet, B. 289, 186

- Frisch, Arthur W. 288, 411
 —, Donald 288, 436
 Fritsche, W. 289, 520
 Fritz, E. 289, 96
 —, Irving B. 288, 191
 —, R. B. 288, 398
 Fröhlich, J. 288, 455
 Froberg, H. 288, 358
 Frohwirth, N. 288, 167
 Fromageot, P. 288, 16, 374
 Fromentin, H. 288, 545
 Fromm, P. O. 289, 154
 Frontali, N. 289, 163
 Froyd, J. D. 288, 63
 Frunzeti, V. 289, 445
 Fry-Shafir, I. 289, 250
 Fuchs, G. H. P. 289, 504
 —, Günter H. P. 288, 67
 —, Sara 288, 130; 289, 387
 Fudenberg, Hugh 288, 397
 Fugmann, R. A. 289, 490
 Fujii, M. 289, 371
 —, S. 289, 431
 Fujimoto, Yasuo 288, 457
 Fujimura, Yushin 288, 474
 Fujisawa, Hitoshi 288, 303
 Fujita, H. 289, 228, 483
 —, N. 289, 472
 Fukagawa, K. 289, 355
 —, Y. 289, 252
 Fukuda, S. 288, 449
 Fukui, S. 289, 361
 —, T. 289, 513
 Fukumoto, J. 289, 105, 513
 —, Juichiro 288, 12, 257
 Fukuoka, Fumiko 288, 127
 Fukushima, I. 289, 283
 —, Isamu 289, 297
 —, T. 289, 149
 Fukutome, Sachiko 288, 360
 Fulco, J. G. 289, 372
 Fulford, R. 289, 358
 Fuller, R. C. 289, 504
 Fullmer, H. M. 288, 334
 Fulop, M. 289, 182
 Fulton, M. M. 289, 444
 —, Robert W. 288, 211
 Funder, J. 289, 177
 Funderburk jr., H. H. 289, 522
 Furberg, Sven 288, 2
 Furlan, M. 288, 35
 Furth, J. J. 289, 243
 Furthmayr, H. 288, 405
 Furukawa, H. 289, 355
 Furuno, A. 289, 492
 Furusawa, Mitsuru 288, 405
 Futai, M. 289, 229
 Fye, R. L. 289, 200
 Fyfe, J. L. 289, 214
 Gaál, Ö. 288, 175
 Gabrilovich, I. M. 288, 198
 Gaedike, R. 289, 259
 Gaetani, M. T. 288, 512
 Gaffney jr., P. J. 288, 140
 Gagelgants, A. I. 289, 339
 Gagnon, C. 288, 356
 Gahne, Bo 289, 280
 Gaidamovich, S. Ya. 288, 402
 Gaitonde, M. K. 288, 148
 Gál, D. 289, 70
 Galand, P. 289, 17, 18
 Galasiński, W. 289, 235
 Gale, Nord L. 289, 503
 Galibert, F. 288, 474
 Galich, I. P. 289, 358
 Gallaut, J. A. 289, 446
 Gallop, P. M. 289, 2
 Galluzzi, V. N. 289, 538
 Galluzzo, F. 288, 430
 Gallwitz, Dieter 288, 46
 Galster, William A. 289, 271
 Galston, A. W. 289, 65, 145, 147
 Galun, Ezra 289, 254
 Galzigna, L. 288, 277
 Galling, Gottfried 288, 179
 Gámez, R. 288, 210
 Gandolfi, E. 289, 434
 Ganguly, J. 288, 298
 —, M. 289, 355
 Ganla, V. G. 289, 564
 Gaponiuk, P. Y. 289, 170
 Garber, M. J. 289, 332
 Garbett, K. 288, 161
 Garbus, Joel 289, 280
 García, J. 288, 72
 García López, Ma. Dolores 288, 54
 García-Tapia, C. 289, 523
 Garcin, H. 289, 311
 Gardner, Lytt I. 288, 498
 Garg, S. K. 289, 475
 Garland, A. J. M. 289, 459
 Garmon, R. 288, 130
 Garner, H. R. 288, 40
 Garnier, J. 289, 99
 Garofalo, M. 289, 382
 Garren, L. D. 289, 112
 —, Leonard D. 288, 472
 Garrettson, L. G. 288, 18
 Garrick, M. D. 288, 294
 Garrido Contreras, A. 289, 279
 Garvie, Ellen I. 288, 53, 69
 —, M. B. 288, 552
 Gasc, J.-P. 289, 45
 Gaskin, D. E. 288, 525
 Gasser, F. 289, 274
 —, J. K. R. 289, 85
 —, R. F. 288, 236
 —, Raymond F. 288, 112
 Gastambide-Odier, M. 289, 500
 Gaston, Lyle K. 289, 184
 Gat, I. 288, 331
 Gatehouse, A. G. 288, 558
 Gathof, A. G. 288, 40
 Gatti, F. 289, 522
 Gauba, R. K. 288, 318
 Gaudet, J. J. 289, 62
 Gaudin, David 288, 305
 Gause, G. F. 288, 230
 Gauslaa, Gerd 288, 274
 Gavaudan, P. 289, 450
 Gavrilova, L. P. 288, 170, 473
 Gawron, O. 289, 15
 Gawronski, D. 289, 554
 Gębczyńska, Z. 288, 543
 Gebert, Gerfried 289, 536
 Gedalia, I. 288, 331
 Gedda, L. 288, 497, 498
 Gee, R. 288, 166
 Geffer, Malcolm L. 288, 281
 Gehring, F. 288, 419
 Geißler, U. 288, 122
 Geissman, T. A. 289, 353
 Geitler, L. 289, 117
 Gelbard, A. S. 288, 366
 Gelboin, H. V. 289, 18
 Gellert, M. 288, 367; 289, 347
 Geloso, Annette 288, 434
 Gelperin, Alan 289, 152
 Gernski jr., P. 288, 215
 Gengozian, N. 288, 410
 Genov, N. 288, 5
 Gentles, J. C. 289, 528
 Gentry, J. W. 288, 554
 Geokas, M. C. 288, 132
 Georg, L. K. 288, 55
 George jr., W. L. 288, 448
 Georgescu, C. C. 289, 127
 Georgiev, G. P. 289, 243
 —, I. 288, 455
 Georgopoulos, C. P. 288, 194
 Geppetti, L. 288, 524
 Gerall, Arnold A. 289, 414
 Gerber, C. J. 289, 556
 —, N. N. 288, 77
 Gerencser, M. A. 288, 55
 Gerhard, L. 288, 238
 Gerhardt, B. 289, 52
 —, H.-J. 288, 442
 Gering, R. K. 289, 15
 Gerling, Dan 289, 195
 Gerna, G. 289, 401
 Gerner, E. W. 288, 394
 Gero, J. 289, 289, 547
 Gerold, J. L. 288, 554
 Gerová, M. 289, 289, 547
 Gerring, M. 288, 258
 Gersch, Manfred 289, 164
 Gerstein, J. W. 289, 539
 Gerth, H.-J. 289, 471
 Gertsch, Willis J. 288, 40
 Geselowitz, D. B. 289, 431
 Geshwind, G. N. 289, 199
 Gessa, G. L. 289, 546
 Gest, H. 289, 503
 Gesteland, R. F. 288, 291
 Gevorkian, A. M. 289, 58
 Geyer, G. 288, 429
 Geyko, N. S. 289, 52
 Ghabbour, Samir I. 289, 255

- Ghaffar, A. S. A. 288, 523
 Ghatak, S. 289, 523
 Ghauri, M. S. K. 289, 258
 Ghazi-Bayat, A. 288, 532
 Ghei, Om K. 288, 282
 Gheorghiu, Carmen 289, 172
 Ghetie, Stela 288, 150
 Ghetie, V. 288, 81, 424;
 289, 442
 —, Victor 288, 1
 Ghilarov, M. S. 288, 526, 529
 Ghosh, D. 289, 152
 —, H. K. 289, 504
 —, H. P. 288, 475
 —, Sudhamoy 288, 312
 Ghysen, A. 288, 293
 Giauffret, André 289, 427
 Gibadullina, A. R. 288, 181
 Gibbs, C. C. J. 289, 223
 —, C. L. 289, 294
 —, J. N. 288, 355
 Gibello, D. 289, 27
 Gibley jr., Ch. W. 288, 88
 Gibson, D. M. 288, 277
 —, F. 288, 70
 —, G. W. 288, 504
 —, Ray 289, 272
 Giebisch, Gerhard 289, 180
 Gielen, W. 288, 14
 Gierer, Alfred 288, 169
 Giertych, M. M. 289, 66
 Gieryng, Roman 288, 515
 Giese, A. C. 289, 175
 —, Ronald L. 288, 534
 Gifford, R. O. 289, 51
 Gilbert, A.-M. 289, 267
 Gilbertson, R. L. 288, 57
 Giles, W. M. 289, 3
 Gilham, P. T. 288, 465
 Gill, C. C. 288, 206, 209
 —, D. M. 288, 41
 Gill III, T. J. 288, 407
 —, Th. J. 288, 32
 Gillard, A. 289, 38
 —, R. D. 288, 161
 Gillespie, J. M. 289, 1
 Gillilan, W. 289, 370
 Gillis, E. 288, 289
 Gilmore, J. P. 289, 296
 —, R. A. 288, 229
 Gilmour, R. St. 289, 240
 Gilkin, V. R. 288, 390
 Gilvarg, Charles 289, 515
 Ginodman, L. M. 288, 144
 Ginsberg, H. S. 289, 478, 479
 —, Jack M. 289, 179
 Giovanelli, John 289, 377
 Giovanni-Donnelly, Rosalie
 de 288, 220
 Giovannozzi-Sermanni, G.
 289, 135
 Giovenco, M. S. 288, 155
 —, S. 288, 155
 Giordano, M. G. 288, 155
 Girard, A. 289, 469, 470
 Girard, M. 288, 384
 Girod, C. 289, 313
 Gitlin, D. 288, 118
 Gits, J. J. 288, 74
 Gittelson, B. L. 289, 229
 Gittenberger, E. 289, 39
 Giuditta, A. 288, 160
 Glaser, F. O. 288, 396
 —, Luis 288, 257
 Glass, R. L. 289, 341
 Glatz, Lothar 288, 527
 Glenner, G. G. 288, 147
 Glezen, W. Paul 289, 464
 Glide, D. 288, 96, 426; 289,
 434
 —, D. M. 289, 344
 —, David 289, 217
 —, J. L. 288, 478
 —, J. Leslie 289, 17
 Glimcher, Melvin J. 288, 6
 Glombitza, Karl-Werner
 288, 43
 Glowinski, J. 288, 251
 Gluecksohn-Waelsch, S. 288,
 496
 Glymer, R. 289, 491
 Glynn, J. P. 288, 560; 289,
 486
 Goad, L. J. 288, 303; 289, 59
 Goas, M. 289, 55
 Godan, Dora 289, 189
 Godchaux III, W. 289, 448
 Godet, Jacqueline 289, 275
 Goebel, W. 288, 42; 289, 379
 Götz, H. 289, 257, 280
 Goggins, J. F. 288, 334
 Gohlke, James R. 288, 158
 Goiš, M. 289, 459
 Goksoyr, J. 289, 520
 Gola, M. 289, 272
 Goland, Ph. 288, 363
 Gold, A. H. 288, 203
 —, A. M. 289, 100
 —, E. F. 288, 399
 Goldberg, A. M. 289, 300
 —, A. R. 289, 17
 —, Alfred 288, 170
 —, Arthur F. 288, 461
 —, Irving H. 288, 170, 171
 Goldblum, N. 289, 458
 —, T. 289, 458
 Goldfischer, Sidney 289, 234
 Goldman, J. 289, 337
 Goldsmith, M. H. M. 289, 58
 Goldstein, D. B. 288, 38
 —, Margaret A. 288, 336
 —, Menek 289, 391
 —, Robert 289, 301
 Goldthwait, D. A. 288, 474
 Gollwitzer, R. 288, 37
 Golubeva, E. V. 288, 291
 Golup, E. S. 288, 409
 Gombos, G. 289, 437
 Gomez, A. 289, 498
 —, B. 288, 195
 Gomez, S. H. 289, 528
 Gompertz, Sheila 288, 260
 González, A. 289, 107
 —, R. C. 289, 406
 Gonzalez Santander, R. 288,
 86
 Good, H. M. 288, 344
 —, J. J. 289, 338, 341
 —, R. A. 288, 393
 Goodall, C. M. 289, 431
 —, R. R. 289, 337
 Goodchild, N. A. 289, 62
 Goode, R. P. 289, 428
 Goodheart, Clyde R. 289, 477
 Goodman, J. W. 288, 391
 —, L. A. 288, 362
 —, Murray 289, 217
 Goodwin, T. W. 288, 303,
 307, 309
 Gopinathan, K. P. 289, 6
 Goppers, Velta 288, 409
 Gordon, A. S. 288, 456
 —, Eve B. 288, 405, 406
 —, M. P. 289, 104, 105, 439
 —, S. A. 289, 161
 Goren, H. J. 289, 344
 Gorham, E. 289, 67
 Gorin, G. 289, 358
 Gorini, L. 288, 41
 Goris, A. 289, 140
 Goriukhina, T. A. 289, 253
 Gorkin, V. Z. 288, 306
 Gorman, G. C. 288, 485
 Gormsen, J. 289, 378
 Gorodinskaya, V. Ya. 289, 300
 Gorovsky, M. A. 289, 18
 Gorrod, J. W. 288, 490
 Gorski, Roger A. 289, 172
 Gorz, H. J. 289, 394
 Gościński, J. 288, 414
 Goswamy, S. 289, 568
 Gothe, Rainer 288, 504
 Gothoskar, B. P. 289, 378
 Goto, K. 288, 351
 —, M. 289, 287
 —, Masayosi 289, 293
 —, Miki 288, 299
 Gots, Joseph S. 288, 298
 Gotti, Aija 288, 278
 Gottlieb, Arthur A. 288, 390
 —, P. 289, 240
 Gotto, A. M. 289, 251
 Gottschalk, A. 288, 145
 Goudsmit, Esther M. 288, 260
 Gough, Doreen P. 288, 308
 —, L. J. 289, 354
 Gould, R. P. 288, 432
 Goulian, Mahran 288, 186
 Gouranton, J. 288, 513, 514
 Gourdji, D. 289, 172
 Gourvitch, M. 288, 105
 Goutarel, R. 289, 355
 Goutier, R. 288, 286
 Govier, R. N. 289, 47
 Govil, S. K. 288, 499

- Grabar, P. 288, 455
 Grace jr., J. T. 289, 483
 Gracheva, A. M. 288, 424
 Gráf, L. 289, 443
 Graff, D. J. 289, 370
 Graffi, A. 289, 21
 Graham, A. 289, 30
 —, Jeffrey B. 289, 312
 Graham jr., L. T. 288, 24
 —, Sa. A. 289, 30
 —, Th. P. 289, 294
 Graham jr., T. P. 289, 296
 Graham-Smith, D. G. 288, 305
 Grajevskaja, R. 288, 178
 Graig, F. A. 288, 433
 Gramling, E. 288, 133
 Grand, N. G. 288, 363
 Granger, G. A. 289, 457
 Grant, P. R. 289, 323
 —, R. A. 288, 336
 —, W. F. 289, 399
 Grassl, E. 288, 250
 —, H. 288, 250
 Grate, H. E. 289, 430
 Gratzner, W. B. 289, 437
 Graves, J. A. M. 289, 402
 Gray, D. P. 289, 469, 470
 —, Jane 289, 521
 —, P. N. 288, 294
 —, Th. C. 288, 218
 Grebenskaya, N. I. 288, 84
 Green, A. J. 289, 209
 —, C. D. 289, 190
 —, Floyd A. 288, 405, 406
 —, G. 289, 355
 —, G. J. 288, 353
 —, H. 288, 376
 —, M. 289, 344, 478
 —, N. M. 288, 493; 289, 436
 —, Robert W. 288, 158
 —, Sheila 288, 349
 Greenberg, M. J. 289, 529
 —, Rae 288, 7
 Greenblatt, Ch. L. 288, 547
 Greengard, O. 288, 47
 Greenland, D. J. 289, 85
 Greenspan, K. 289, 298
 Greenway, A. P. 289, 566
 —, H. 289, 135
 Greer, M. A. 289, 166
 —, W. E. 289, 281
 Greet, D. N. 289, 194
 Grenson, M. 288, 74
 Greve, Lita 289, 205
 Greville, G. D. 289, 217
 Griebel, G. E. 288, 347
 Griffen, A. B. 288, 450
 Griffin, G. A. 289, 416
 Griffith, Owen M. 289, 337
 Griffiths, D. A. 288, 340, 544
 —, K. 288, 47
 —, L. A. 288, 308
 Grigg, R. W. 288, 520
 Grignani, F. 288, 299
 Grimble, D. G. 289, 259
 Grinstein, M. 288, 315
 Gripp, Karl 289, 255
 Grisebach, Hans 288, 308
 Grițaenco, V. 289, 381
 Grodziński, W. 288, 543
 Gröger, D. 288, 310
 Grollman, A. P. 289, 384
 Gromet-Elhanan, Z. 288, 65
 Gromkova, R. 288, 198
 Gromov, I. M. 289, 207
 Grooms, J. O. 288, 24
 Groot, N. de 289, 250
 Gros, F. 289, 247
 Grosch, W. 288, 309
 Grosclaude, F. 289, 99
 Grosjean, H. 288, 177; 289, 449
 Gross, S. R. 289, 450
 Grossberg, A. L. 288, 400
 Grossman, Judith 288, 559
 Grossner, D. 288, 323
 Grossowicz, N. 288, 49
 Grossu, D. 289, 151
 Grosz, H. J. 289, 276
 Groza, P. 289, 157
 Gruber, M. 288, 12
 Grubisic, Z. 289, 224
 Grümmer, Gerhard 288, 344
 Grün, L. 288, 197
 Grünberger, D. 289, 246
 Gruenwedel, Dieter W. 288, 464
 Grumennik, A. E. 289, 475
 Grunberg-Manago, M. 288, 288
 Grzybek-Hryniewicz, K. 288, 421, 422
 Guareschi, C. 289, 72
 Guarino, Don U. 288, 297
 Gubański, M. 288, 203
 Gudbjarnason, S. 288, 134
 Guédès, M. 289, 119
 Gülcan, R. 288, 448
 Güldner, F.-H. 288, 98
 Günther, M. 288, 83
 Guern, J. 288, 182
 Guerritore, A. 289, 366
 Guesnel, L. B. 289, 494
 Guess, W. L. 288, 455
 Guha, S. 289, 143
 Guilloud, N. B. 289, 307
 Guinet, Ph. 289, 28
 Guise, G. B.
 Guislain, R. 289, 311
 Gulienetti, R. 288, 453
 Gunge, N. 288, 228
 Gunn, G. 288, 282
 Gunther, R. E. 288, 96
 Gupta, P. D. 288, 449
 —, T. D. 288, 499
 —, Y. P. 288, 149
 Guraya, S. S. 289, 158
 Gurd, F. R. N. 289, 1, 218
 Gurevich, Raya 288, 112
 Guroff, Gordon 288, 304
 Gustafson, G. T. 288, 414
 Gutfreund, H. 288, 270
 Guttman, H. N. 288, 423
 —, Sheldon I. 289, 274
 Gutmann, E. 288, 111
 —, H. R. 288, 35
 Gutnick, D. L. 289, 512
 Guttes, E. W. 288, 60
 —, S. 288, 60
 Guyard, André 289, 422
 Gwinner, E. 289, 269
 Gyllensten, Lars 289, 567
 Haagen, Eugen 289, 454
 Haas, H. 288, 454
 —, R. 288, 283
 Haase, E. 288, 114
 —, G. 289, 225
 Habeeb, A. F. S. A. 288, 457
 Haber, E. 289, 220
 —, Edgar 288, 407
 Habermehl, K.-O. 289, 233
 Habs, Horst 288, 51
 Hachisuka, Y. 288, 269
 Hack, M. H. 289, 343
 Hackett, D. P. 288, 163
 —, David P. 289, 243
 Hackley jr., Brennie E. 289, 370
 Hackley, Ethel B. 289, 370
 Hadač, E. 289, 88
 —, Emil 289, 203
 Hadass, H. 288, 358
 Hadi, S. M. 289, 251
 Hadjiolov, A. A. 289, 9, 384
 Hadjiyassiliou, A. 288, 379
 Hadley, G. 289, 265
 —, H. G. 289, 431
 Häcker, M. R. 288, 23
 Haefner, K. 288, 228
 Haën, Ch. de 288, 381
 Haenni, A. L. 288, 262
 Häntzschel, H. 288, 443
 Haferkamp, O. 288, 359
 Haffer, J. 289, 206
 Hagen, E. O. 288, 454
 Hager, A. 289, 138
 Haggett, B. N. 289, 419
 Hagiwara, A. 288, 140
 Haglund, Åsa 289, 350
 Hahn, Fred E. 289, 438
 —, W. 288, 344
 Hahon, N. 289, 471
 Haining, J. L. 288, 23
 Haisman, D. R. 288, 309
 Haisová, K. 289, 355
 Halász, Béla 289, 172
 Halbhuber, K.-J. 288, 429
 Hale, L. E. 288, 333
 Hale jr., Mason E. 289, 33
 Halfhill, J. E. 288, 553
 Hall, D. O. 289, 373
 —, H. E. 288, 212, 411
 —, Peter F. 288, 300

- Hall, W. H. 288, 74
 Hallenbeck, G. A. 288, 560
 Halliwell, R. S. 288, 202
 Halpern, B. C. 288, 369
 —, R. M. 288, 369
 Haltaeva, G. G. 288, 402
 Haltmeyer, G. C. 289, 419
 Halvorson, H. O. 289, 383, 445
 Hamada, K. 288, 32
 Hamasaki, B. 289, 293
 —, D. I. 289, 567
 Hamdy, M. K. 288, 192
 Hamet, P. 288, 115
 Hamilton, D. W. 288, 432
 —, J. 289, 402
 —, Mary G. 289, 247
 —, Pat B. 289, 556
 —, R. D. 288, 53
 —, T. H. 288, 38
 —, W. L. 289, 434
 —, T. H. 288, 383
 Hammel, H. T. 289, 303
 Hammer, D. I. 289, 480
 Hammes, G. G. 289, 101
 Hammon, W. McD. 289, 473
 Hammond, R. A. 288, 549
 Hamoir, G. 288, 83
 Hamosh, M. 288, 295
 Hamre, D. 289, 465
 Han, S. S. 288, 430
 Hanawa, Isao 289, 566
 Hanahan, Donald J. 288, 461
 Hanawalt, P. C. 289, 444
 —, Ph. C. 288, 60; 289, 108
 Hancock, D. A. 288, 522
 Hand, W. G. 289, 556
 Handa, K. L. 289, 341
 Handel, Emile van 289, 152
 Handschack, W. 288, 372
 Haneda, Y. 288, 21
 Hanes, B. 289, 480
 Hanford, P. V. 289, 409
 Hanke, W. 288, 320
 Hansen, A. 289, 126
 Hansens, Elton J. 289, 200
 Hansford, R. G. 288, 268
 Hanson, A. J. 289, 78
 —, K. R. 289, 357
 —, M. A. 288, 394
 —, R. W. 288, 150
 Hansson, C. Göran 289, 161
 —, L. 288, 542
 Hanström, B. 288, 118
 Hantschel, H. 289, 476
 Hanzlíková, V. 288, 111
 Japner, K. D. 289, 1
 Jaque, M. M. 289, 38
 —, R.-U. 289, 517
 Jara, K. 288, 290
 —, R. 289, 562
 —, T. 289, 562
 Jarada, F. 288, 373
 —, K. 288, 17
 —, T. 289, 224
 —, Y. 288, 350
 Harashima, Keiji 289, 273
 Harbon, S. 288, 34
 Harborne, J. B. 289, 350, 351
 Harbury, Henry A. 288, 162
 Harder, R. 289, 144
 Hardinge, M. G. 288, 157
 Hardisson, C. 289, 507
 Hardonk, M. J. 288, 92
 Hardwick, K. 289, 65
 Harel, J. 288, 288
 —, L. 288, 288
 Hargreaves, K. R. 289, 354
 Harington, C. R. 289, 185
 Harley, Ch. 289, 299
 —, K. L. S. 289, 322
 Harmati, I. 289, 87
 Harmelin, M. L. 289, 312
 Harmon, Ch. R. 288, 36
 Harmon, L. G. 288, 271
 Harmsen, L. 289, 497
 Harney, P. M. 288, 448
 Harold, F. M. 289, 505
 Harper, J. L. 289, 86
 Harper jr., Charles W. 288, 510
 Harrell, B. E. 288, 392
 Harreveld, A. van 288, 249;
 289, 551
 Harrington, D. 289, 195
 Harrington jr., R. W. 289, 426
 Harris, C. I. 288, 7
 —, D. G. 289, 130
 —, E. J. 289, 505
 —, H. B. 289, 93
 —, R. V. 289, 137
 —, W. W. 289, 464
 Harry, John B. 289, 436
 Hart, G. E. 289, 344
 Hartdegen, F. J. 288, 258
 Harte, C. 288, 447
 Hartingsveldt, J. van 289, 512
 Hartland-Rowe, R. 289, 76
 Hartley, H. W. 289, 486
 Hartman, P. A. 288, 257
 Hartmann, E. 288, 109
 —, G. 288, 321
 —, H. 289, 7
 —, T. 288, 312
 Harttmann, U. 289, 233
 Hartzell, C. R. 289, 1
 Haruna, I. 288, 365, 470
 Harvais, G. 289, 265
 Hase, Eiji 289, 244
 —, J. 288, 192
 —, T. 288, 428
 Hashimoto, A. 289, 341
 —, T. 288, 190
 Hashinaga, F. 289, 242
 Haskell, B. E. 289, 439
 Haskins, Edward F. 288, 54
 Haskins, F. A. 289, 394
 Haspelová-Horvatovicová, A.
 289, 105
 Hassall, C. H. 288, 310
 —, K. A. 289, 329
 Hassan, Ali 289, 442
 Hasse, Kurt 289, 378
 Hassler, O. 288, 85
 Hastings, J. W. 288, 168
 Hata, Kosei 289, 518
 Hatanaka, Ch. 289, 359
 —, M. 288, 369
 Hatano, S. 288, 134
 Hatcher, V. B. 289, 185
 Hatefi, Y. 288, 159
 Hatt, P.-Y. 288, 118
 Hattingh, W. H. J. 288, 6; 289,
 68
 Hattori, R. 289, 439
 Haude, R. H. 289, 419
 Haug, Arne 289, 340
 —, H. 288, 40, 248
 Hauge, A. 289, 171
 Hauglie-Hanssen, E. 288, 239
 Haukenes, Gunnar 288, 420
 Hauptmann, G. A. 289, 125
 Hauschild, A. H. W. 288, 211,
 212
 Hauschild-Rogat, P. 289, 353
 Hausen, H. 288, 455
 Hauska, G. 289, 361
 Hausmann, E. 288, 131; 289,
 245
 —, R. 288, 195
 Haustein, E. 289, 420
 Haut, W. F. 289, 380
 Havir, E. 289, 357
 Hawker, L. E. 289, 496
 Hawley, T. G. 289, 476
 Hay, A. J. 289, 7
 Hayaishi, Osamu 288, 303
 Hayakawa, Shiro 289, 508
 —, Toshiro 288, 297
 Hayano, K. 289, 361
 Hayashi, A. 288, 140
 —, H. 289, 343
 —, T. 288, 235
 Hayduk, Ursula 288, 131
 Hayes, D. E. 288, 554
 —, F. N. 288, 469; 289, 239
 —, J. A. 288, 54
 —, Jean A. 289, 495
 —, R. N. 289, 467
 Haynes, R. H. 289, 108
 Hayward, A. F. 288, 427
 —, J. S. 288, 432
 —, Janet M. 289, 494
 Hays, J. O. 289, 510
 Hazard, E. I. 288, 536
 Healey, M. C. 288, 543
 Hearn jr., H. J. 289, 470
 Hearst, E. 289, 408
 Heath, E. C. 288, 76
 —, J. E. 289, 303
 —, J. P. 289, 91
 Heathcote, G. D. 288, 209
 Heather, W. A. 288, 346
 Hecker, E. 289, 357
 Hedberg, I. 289, 124
 —, Olov 288, 482
 Heegaard, Poul 288, 524

- Heerd, E. 288, 364
 Heffler, Sheila 288, 283
 Hefner, Lloyd L. 289, 539
 Hege, John S. 288, 388
 Hegesh, E. 288, 167
 Hegner, D. 288, 84
 Heicke, B. 288, 368
 Heidelberger, Ch. 288, 373
 Heider, M. 288, 246
 Heide, Ole 289, 42
 Heier, G. 288, 47
 Heine, M. 288, 455
 Heinemann, Martha 288, 304
 Heinen, W. 289, 325
 Heintz, R. 289, 245
 Heinz, E. 289, 367
 Heinze, K. 288, 210
 Hejtmánek, M. 289, 498
 Hejtmánková-Uhrová, Nora 289, 498
 Heitz, Frédéric 289, 436
 Héliène, Claude 289, 230
 Helle, Karen B. 288, 145
 —, K. B. 289, 11
 Hellén, W. 289, 259
 Hellerström, Claes 288, 432
 Hellman, S. 289, 430
 Helmreich, Ernst 288, 257
 Helmsing, P. J. 288, 259
 Helmy, F. M. 289, 343
 Hemmingway, J. C. 289, 356
 —, R. J. 289, 356
 Hemleben, V. 288, 382
 Hemming, F. W. 288, 75, 307, 308
 Hempfling, W. P. 289, 505
 Hemptinne, A. de 289, 293
 Henderson, J. F. 288, 126
 —, N. D. 289, 414
 —, Nancy E. 288, 321
 —, W. R. 289, 482
 Hendricks, Sh. E. 289, 414
 Hendrickx, A. G. 288, 236
 Henle, W. 289, 454, 465
 Henneberg, G. 288, 129
 Henneman, Elwood 289, 545
 Henningsen, K. 288, 497
 Henry, John B. 288, 155
 —, K. R. 289, 418
 Henshaw, E. C. 288, 380
 Hensson, L. 288, 444
 Hepper, B. T. 289, 316
 Heptner, V. G. 289, 46
 Herbert, E. 289, 448
 Herbst, H. V. 289, 255
 Hereć, Stefan 288, 248
 Heremans, J. F. 288, 12
 Hering, L. 288, 416
 Herman, G. 288, 34
 Hermann, K. O. 288, 216
 Hermans jr., Jan 289, 345
 Hermodsson, S. 289, 483
 Herndon, R. M. 289, 463
 Herndorn jr., J. H. 288, 313
 Herr, R. R. 288, 18
 Herreid II, C. F. 288, 542
 —, Clyde F. 289, 305
 Herreid, E. O. 289, 434
 Herrlinger, H. 288, 245
 Herrmann jr., Ernest C. 288, 341, 342
 Herrmann, H. 289, 521
 —, M. 289, 162
 —, R. 288, 129
 Hersh, R. T. 288, 290
 Hertel, R. 288, 216
 Hertig, A. T. 288, 93
 Herzog, A. 288, 293
 Heslop-Harrison, J. 288, 480; 289, 237
 Hesseltine, C. W. 288, 80
 Heth, D. A. 289, 161
 Héthelyi, I. 289, 138
 Hetrick, F. M. 289, 473
 Hettinger, Thomas P. 288, 162
 Heubner, D. 288, 119
 Heusner, A. A. 289, 182
 Hew, C. S. 289, 137
 Hewitt, B. R. 289, 88
 —, R. 288, 281, 367
 Heyn, U. 288, 197
 Heyne, K. 288, 109
 Heyneman, D. 288, 552
 Heyrovský, Leo 289, 259
 Hiasa, Y. 288, 128
 Hiatt, Howard H. 288, 380
 Hidden, G. 288, 120
 Hidiroglou, M. 289, 337
 Higashi, Ken 288, 273
 Higgins, M. L. 288, 59
 Higher, J. R. 289, 356
 Highman, B. 289, 280
 Hijink, M. J. 289, 192
 Hilbig, W. 288, 256
 Hildwein, G. 289, 312
 Hill, A. V. 288, 349
 —, Ch. W. 289, 281, 419
 —, Charles H. 288, 26, 32
 —, D. B. 289, 546
 —, Dorothy D. 288, 186
 —, G. P. 289, 140, 260
 —, J. H. 288, 365
 —, J. L. 289, 394
 —, J. M. 288, 306
 —, R. B. 289, 291
 —, R. L. 288, 154
 —, R. N. 288, 456
 —, W. M. 289, 520
 Hillcoat, B. L. 288, 25, 299
 Hilleman, M. R. 288, 411
 Hiller, R. G. 289, 135
 Hills, Diane C. 288, 172
 —, H. G. 289, 60
 —, W. A. 289, 214
 Hilsenhoff, W. L. 289, 78
 Hilsheimer, R. 288, 211
 Himes, Richard H. 288, 299
 Himwich, W. A. 288, 238, 251; 289, 285
 Hinline, Ph. N. 289, 409
 Hines, M. F. M. 289, 286
 Hino, Masahiro 289, 510
 —, Shigeo 289, 486
 Hinoh, Hiroshi 289, 354
 Hinton, W. L. 289, 212
 Hinz, E. 288, 551
 Hippa, H. 289, 43
 Hiraga, S. 289, 451
 —, Yoichi 289, 223
 Hirano, A. 288, 253
 —, Shigehiro 289, 343
 Hirashima, Akikazu 289, 450
 Hirata, K. 288, 273
 —, T. 289, 354
 Hird, F. J. R. 288, 40
 Hirokawa, Y. 289, 487
 Hirose, Y. 289, 354, 389
 Hirota, Y. 288, 219
 Hirsch, H. R. 288, 491
 Hirschmann, W. 289, 257
 Hirst, M. 289, 395
 Hirtu, L. 288, 201
 Hittle, Leslie L. 289, 518
 Hlaváčková, V. 289, 430
 Ho, J.-S. 289, 39
 —, P. P. K. 289, 357
 —, T.-Y. 289, 347
 Hoagland, U. B. 288, 28
 Hoard, D. E. 288, 469
 Hoare, D. G. 288, 5
 Hobbs, G. A. 288, 532
 Hobson, K. D. 288, 523
 Hobzová, J. 289, 6
 Hoch, J. A. 288, 216
 Hochberg, J. N. A. 288, 45
 Hochster, R. M. 288, 468
 Hocking, D. 288, 346, 356
 Hockwin, Otto 288, 444
 Hodes, M. E. 289, 238
 Hodgins, H. O. 288, 402
 Hodgkiss, W. 289, 475, 499
 Hodgson, W. A. 288, 345
 Hodson, Stuart 289, 163
 Höfer, M. 289, 505
 Höglund, G. 289, 565
 Höhnk, W. 288, 516
 Hökfelt, T. 288, 118
 Hoekstra, W. G. 289, 161
 Höll, K. 289, 66
 Hölzel, F. 288, 360
 Hörhold, Cläre 289, 515
 Hoerman, K. C. 289, 348
 Hofemeister, J. 288, 216
 Hoffert, J. Russell 289, 154
 Hoffman, E. J. 289, 472
 —, J. 289, 237
 Hoffmann, G. 289, 327
 —, Hans 289, 354
 —, M. 289, 432
 Hoffmann-Ostenhof, O. 289, 361
 Hofschneider, P. H. 288, 374
 Hogan-Warburg, A. J. 289, 407

- Hogann, D. 289, 479
 Hogh, A. F. 288, 254
 Hogue, D. E. 289, 158
 Holazo, A. A. 289, 247
 Holbrook, J. J. 289, 372
 Holčík, J. 289, 80
 Holden jr., E. A. 289, 419
 Holden, J. H. W. 288, 484
 —, J. T. 288, 70
 —, P. 289, 467
 Holdsworth, E. S. 288, 179
 Holešovský, V. 288, 17
 Holland, J. J. 289, 457
 —, P. C. 288, 57
 Hollander, P. B. 289, 296
 —, V. P. 288, 559
 Hollenberg, C. H. 288, 275
 Holler, B. W. 288, 179, 292
 Holley, A. 289, 292
 Hollings, M. 288, 207
 Hollmann, S. 288, 262
 Holloway, C. T. 288, 27
 Holloway jr., H. L. 288, 363
 Holloway, P. W. 288, 307
 —, R. I. C. 289, 214
 Holm, R. E. 288, 382
 Holman, H. H. 289, 275
 Holme, N. A. 288, 521
 Holmes, B. E. 289, 101
 —, Nan K. 289, 406
 —, P. K. 289, 500
 —, R. W. 288, 517
 Holm-Hansen, O. 289, 142
 Holmlund, C. E. 288, 466
 Holoubek, V. 288, 375
 Holstein, A. F. 288, 236
 —, M. 288, 555
 Holt, Ch. S. 289, 73
 —, M. 289, 445
 —, Ethan C. 289, 330
 —, L. A. 289, 5
 —, S. J. 288, 432
 Holtermann, O. A. 289, 475
 Holtzer, J. D. 288, 415
 Holtzman, Eric 288, 174
 Holub, J. 289, 123
 Holý, A. 288, 181; 289, 231, 246
 Holz jr., G. G. 289, 148
 Holzinger, T. 288, 485
 Homma, Hiroshige 289, 439
 —, I. 289, 252
 Honda, K. 289, 371
 Honma, Y. 288, 320
 Hood, W. 288, 267
 Hoogerkamp, M. 289, 213
 Hooper, J. H. D. 288, 542
 —, W. M. 288, 542
 Hoosier jr., G. L. van 289, 484
 Hopf, S. 289, 416
 Hopkins, C. A. 288, 548
 —, C. L. 289, 77
 Hopkinson, Sh. M. 289, 393
 Hopsu, V. K. 288, 147
 Hopsu-Havu, V. K. 288, 114
 Horecker, B. L. 288, 148; 289, 364
 Horgan, D. J. 288, 159
 Hori, Kazuo 288, 168
 —, T. 289, 343, 540
 Horie, Shigeo 289, 373
 Horiuchi, K. 288, 217
 —, T. 289, 109
 Horn, D. H. S. 289, 164
 —, G. 289, 555
 —, H. W. 288, 487
 Hornbrook, M. M. 288, 410
 Horne, F. 289, 75
 —, R. W. 288, 336
 Horodniceanu, F. 289, 456
 Horowitz, Jack 288, 172
 —, M. I. 288, 407
 Horridge, G. A. 289, 562
 Horrocks, L. A. 288, 279
 Horshall, James G. 288, 338
 Horstman, L. L. 288, 165
 Horton, D. 288, 148
 Horvat, J. 288, 388
 Horvath, Istvan 289, 514
 —, L. 288, 532
 Horzinek, M. 288, 408
 Hoshita, Takahiko 288, 315
 Hosokawa, Keiichi 288, 173
 Hosoya, T. 289, 375
 Hotta, Susumu 289, 472
 Hou, Cynthia 289, 373
 Hoursiangou-Neubrun, Danièle 289, 27
 Houser, E. C. 289, 320
 Houssais, J.-F. 288, 377
 Houssier, C. 289, 6
 Houtman, J. P. W. 288, 104
 Howard, J. B. 289, 375
 Howard-Flanders, P. 288, 215
 Howe, A. 289, 284
 —, Deanna N. 288, 146
 Howe jr., H. B. 288, 226
 Howell jr., A. 288, 55
 Howell, Th. R. 289, 208
 Howrey, L. 288, 228
 Hoy, R. R. 288, 452
 Hoyer, Bill H. 288, 52
 Hradecna, Z. 289, 21
 Hradilík, J. 289, 264
 Hrbek jr., J. 289, 355
 Hromada, J. 288, 81
 Hronská, L. 288, 73
 Hrůza, Z. 289, 430
 Hsiao, S. 289, 412
 Hsu, R. Y. 288, 157
 —, T. C. 289, 403
 Huang, M. 288, 215
 —, P. C. 289, 8
 —, P. Ch. 288, 383
 Huart, R. 289, 444
 Hubáček, J. 288, 219
 Hubbard, R. W. 288, 148
 Hubendick, B. 289, 39
 Hubrig, Th. 288, 52
 Hudock, G. A. 289, 262
 Hübner, K. F. 288, 410
 Huebner, R. J. 289, 486, 488
 Huehns, E. R. 289, 99
 Hülsemann, M. 288, 113
 Huennekens, F. M. 288, 299; 289, 218, 390
 Hütter, R. 288, 43
 Hüttl, S. 288, 16
 Hüttler, Belá 288, 532
 Huez, G. 289, 383
 Huffaker, R. C. 289, 54
 Huggins, Ch. 288, 560
 Hughes, A. P. 288, 123
 —, W. L. 288, 185
 —, T. 288, 85
 Hugot, D. 289, 181
 Hui, Shun-Fong 288, 145
 Hulings, Neil C. 289, 39
 Hultin, T. 288, 174
 Humes, Arthur G. 289, 39
 Humpherson, P. G. 289, 53, 116
 Humphrey, Loren J. 288, 559
 —, R. R. 288, 495
 —, T. 288, 437
 Humphreys, Tom 289, 248
 Humphries jr., A. A. 288, 324
 Humphries, E. C. 289, 264
 Huneck, S. 289, 353
 Hungate, R. E. 289, 157
 Hunnius, W. 288, 211
 Hunt, G. E. 289, 138
 Hunt jr., G. L. 289, 408
 Hunter, A. R. 288, 172
 —, D. H. 288, 197
 —, W. H. 289, 279
 Huntley, B. 288, 411
 Huot, L. 289, 153
 Huppert, J. 288, 288
 —, Milton 288, 393
 Hureau, J. 288, 120
 Hurlbut, H. S. 289, 467
 Hurley, R. 289, 525
 Hurst, R. N. 289, 311
 Hurwitz, Charles 289, 505
 —, H. M. B. 289, 419
 —, Jerard 288, 281
 Hurych, J. 289, 437
 Huser, H.-J. 288, 269
 Hussein, M. Abdel-Monheim 289, 169
 Hutchinson, F. 289, 103
 —, R. R. 289, 554
 —, T. C. 289, 327
 —, Th. C. 289, 417
 Hutchison, Dorris J. 288, 298
 Hutton jr., John J. 289, 14
 Hyakutake, S. 289, 115
 Jaakkola, Antti 288, 122
 Jablouski, L. 289, 458

Jacherts, D. 288, 391
 Jackin, E. 288, 285
 Jackson, D. I. 289, 331
 —, E. B. 288, 417
 —, L. W. R. 288, 255
 —, M. 288, 76
 —, M. L. 289, 326
 Jacob, François 288, 220
 —, J.-L. 289, 372
 Jacobi, G. 288, 161
 Jacobs, E. E. 288, 23
 —, W. P. 289, 58
 Jacobsen, N. O. 288, 87
 Jacobson, A. L. 288, 457
 Jacoby, B. 289, 129
 —, George A. 288, 41
 Jacquemart, Serge 289, 41, 42
 Jacques, John A. 289, 178
 Jaquot-Armand, Y. 288, 13
 Jaffe, M. J. 289, 145, 147
 —, W. G. 288, 410
 Jaffee, Oscar Charles 289, 429
 Jagarinec, N. 288, 300
 Jager, John 289, 518
 Jahn, Henri 289, 177, 182
 —, Martine 289, 177, 182
 Jaillet, Irène 288, 530
 Jaitly, S. C. 289, 29
 Jakubke, H.-D. 288, 17
 Jambazian, Angel 289, 480
 James, A. T. 289, 137
 —, K. 288, 389
 —, Thomas N. 288, 82
 —, W. T. 289, 418
 Jandásek, L. 288, 424
 Janeček, J. 288, 219
 Janiszewski, Leszek 289, 274
 Janković, B. D. 288, 388
 —, Ž. 288, 234
 Jann, B. 289, 500
 —, K. 289, 500
 Jannasch, H. W. 289, 494
 Jannsen, S. 288, 71
 Janot, M.-M. 289, 355
 Janout, V. 288, 102
 Janovy jr., John 288, 502
 Janowski, M. 289, 111
 Janský, L. 289, 308
 Janssen, W. A. 288, 79
 Jaques, R. P. 288, 545
 Jard, Serge 289, 177
 Jardine, C. J. 289, 25, 36
 —, N. 289, 25, 36
 Jaroszewicz, Leokadia 288, 150
 Iarovaia, L. M. 289, 252
 Jarvis, W. T. S. 288, 260
 Jaton, J.-C. 288, 396
 Jaudzims, J. 289, 80
 Jayle, M. F. 289, 99
 Jaylet, A. 289, 401
 Jazmir, M. M. 289, 128
 Ibrajeva, G. B. 289, 121
 Ichihashi, Y. 289, 476
 Ichikawa, S. 289, 535

Ichikawa, Sadao 289, 401
 —, T. 289, 228
 —, Yoshiyuki 288, 162
 Ichishima, Eiji 289, 222
 Ichiyama, A. 288, 300
 Idler, D. R. 289, 166
 Jeannerod, M. 289, 550
 Jeckel, Renate 289, 372
 Jęlaszewicz, Janusz 288, 418
 Jelínková, J. 288, 419
 Jenik, J. 289, 314
 Jenkin, C. R. 288, 402
 Jenness, R. 289, 341
 Jennings, J. B. 289, 272
 Jenkins, K. J. 289, 337
 Jennings, J. B. 289, 38
 Jenny, M. 288, 26
 Jensen, Erling M. 289, 486
 Jeppsson, Jan-Olof 288, 141;
 289, 220
 Jepsen, J. H. 289, 167
 Jéquier, Eric 288, 49
 Jersey, John de 289, 434
 Jeschheit, H. 289, 7
 Jeso, F. di 288, 512; 289, 338
 Jewell, P. A. 289, 208
 Jewiss, O. R. 289, 133
 Igarashi, K. 289, 451
 —, R. T. 288, 384
 Igarasi, Seizi 289, 23, 510
 Igumnov, G. A. 288, 99
 Iibuchi, S. 288, 308
 Iida, Shozo 288, 363
 Iijima, K. 288, 245
 Jiménez, A. 289, 128
 Iinuma, T. 288, 441
 Iirgensons, B. 288, 2
 Iizuka, K. 289, 362
 Ikawa, M. 288, 17
 Ikebe, Nobuo 289, 510
 Ikeda, Shoichi 289, 218
 Ikehara, Morio 288, 373
 Ikushima, T. 289, 401
 Ilan, J. 288, 288
 Ilenko, N. N. 288, 236
 Iljin, G. S. 288, 310, 311
 Iljina, T. K. 289, 504
 Ilivicky, J. 289, 453
 Imada, A. 289, 510
 —, Akira 289, 23
 Imai, Y. 289, 186
 Imaizumi, T. 288, 358
 Imamoto, F. 289, 386
 Immelmann, G. 289, 406
 —, K. 289, 406
 Imura, T. 288, 498
 Inagami, T. 288, 142
 Ing, B. 288, 57, 58
 Ingerson, Ann 288, 18
 Ingle, D. 289, 566
 —, J. 289, 348
 Ingold, C. T. 288, 61
 Ingraham, John L. 288, 279
 Ingram, D. S. 288, 345
 —, J. 289, 213

Ingram, J. M. 289, 364
 Inman, D. R. 288, 395
 —, O. R. 288, 238
 Inoué, Sh. 288, 479
 Inouye, Masayori 288, 8
 —, T. 289, 156
 Inozemtsew, A. A. 288, 540
 Inwang, E. E. 288, 554
 Jobin, M. 289, 553
 Jobst, K. 289, 403
 Jönsson, 9. 289, 80
 Jørgensen, F. 288, 87
 Joh, T. H. 289, 391
 Johannes, H. 289, 71
 —, R. E. 289, 314
 Johanovský, Jiří 288, 413
 Johansen, J. T. 289, 434
 —, Kjell 289, 531
 Johansson, Börje 289, 533,
 547
 —, Germund 288, 265
 John, David W. 288, 467
 —, M. K. 289, 208
 Johnse, S. 288, 310
 Johns, D. G. 288, 188
 —, H. E. 289, 9
 —, S. R. 289, 353, 354
 Johnson, A. D. 289, 162
 —, B. J. 289, 93
 —, Colin 289, 42
 —, C. E. 289, 373
 —, Emmett J. 289, 508
 —, F. H. 288, 21
 —, G. G. 289, 10
 —, H. D. 289, 307
 —, H. M. 288, 411
 —, Kenneth D. 289, 262
 —, K. M. 289, 468, 474
 —, L. I. 288, 456
 —, L. L. 289, 414
 —, M. J. 289, 494
 —, Mary K. 289, 508
 —, P. 288, 7
 —, Paul C. 289, 287
 —, Phyllis T. 288, 55
 —, Sylvester 289, 255
 Johnston, G. A. R. 289, 452
 —, J. H. 288, 421
 —, James B. 288, 151
 —, John M. 289, 368
 —, R. J. 288, 421
 Johnstone, R. M. 288, 277
 Johri, B. M. 289, 143
 Jojić, D. 288, 425
 Jolivet, P. 289, 321
 Jollés, P. 288, 136
 Jolley, Weldon B. 289, 337
 Joly, P. 289, 164
 Jonard, Gérard 288, 201
 Jones, D. S. 288, 180
 Jones jr., Fred 288, 287
 Jones, F. G. W. 289, 193
 —, G. B. 289, 325
 —, G. H. 288, 500
 —, Laudie 289, 357

- Jones, M. N. 288, 406
 —, M. W. 288, 351
 —, N. F. 289, 181
 —, O. P. 289, 332
 —, O. T. G. 288, 65
 —, O. W. 288, 371
 —, R. G. W. 289, 377
 —, Robert Henry 288, 536
 —, W. W. 289, 332
 Ionescu, A. 289, 173
 Ionescu-Teculescu, V. 289, 126
 Jonge, Th. E. de 288, 332
 Jongerius, E. 288, 72
 Jonkers, A. H. 289, 474
 Joó, F. 288, 86
 Jordan, H. V. 288, 55
 Jorge, F. B. de 288, 446
 Jorgensen, Newel M. 288, 536
 —, Sally E. 289, 225
 Josef, D. 289, 133
 Josefsson, E. 288, 499
 —, Lars 289, 441
 Joslyn, W. D. 289, 416
 Jost, Alfred 288, 434
 —, K. 288, 17
 Jourdian, G. W. 288, 312
 Journal, M. 289, 185
 Jovet-Ast, S. 289, 203
 Joy, K. W. 289, 107
 Joyce, B. K. 288, 299
 Joys, T. M. 288, 222
 Joyston-Lechal, Sally 288, 332
 —, M. C. 288, 113
 —, Alpatov, V. S. 289, 83
 —, Iraldi, A. P. de 288, 445
 —, Irlin, I. S. 288, 411
 —, Irving, J. T. 288, 333
 —, R. M. 289, 216
 —, Jzrykiewicz, H. 288, 258
 —, Isaac, W. 289, 414
 —, Isaacs, W. A. 288, 461
 —, Isaacson, Robert L. 289, 555
 —, Isaković, K. 288, 388
 —, Iselin, C. O'D. 289, 316
 —, Isemura, T. 289, 358
 —, Ishibashi, M. 288, 219
 —, T. 288, 420
 —, Ishida, N. 289, 465
 —, Ishihara, K. 288, 304
 —, Ishii, T. 288, 252
 —, Ishikawa, A. 289, 492
 —, Shinji 289, 388
 —, Ishizaha, Kimishige 288, 397, 410
 —, T. 288, 397, 410
 —, Isobe, J. 288, 493
 —, Isoton, James R. 289, 556
 —, Ispolatovskaia, M. V. 288, 272
 —, Israel, M. S. 288, 389
 —, Y. 289, 393
 —, Issa, J. A. 289, 517
 —, Isselbacher, K. J. 289, 236
 Ito, M. 288, 359
 —, Masahide 288, 6
 —, Morio 289, 283
 —, Morito 289, 297
 —, N. 288, 128
 Itoh, Michio 288, 161
 —, T. 288, 293
 Iturriza, T. C. 288, 322
 Iuchi, Iwao 289, 100
 Judd, W. W. 289, 77
 Iuga, V. G. 288, 514
 Juhász, M. 289, 85, 476
 Julien, J. 288, 372
 Julius, Marc 288, 49
 Jung, H. A. 289, 434
 —, K. 288, 280
 Jungalwala, F. B. 289, 391
 Juriš, Stefan 289, 69
 Ivanov, D. A. 288, 170
 —, I. D. 288, 67
 Ivanova, T. M. 288, 434
 Iverson, Ray M. 288, 180
 —, W. P. 288, 73
 Ives, W. G. H. 289, 320
 Iwamoto, M. 288, 425
 Iwasaki, M. 288, 228
 —, T. 288, 10
 —, Y. 288, 521
 Iwashima, Akio 289, 522
 Iwata, Masaharu 288, 99
 Iwatsubo, M. 288, 9
 Iwayama, T. 288, 438
 Izrailsky, V. P. 288, 420
 Izumi, Y. 289, 224
 Kabat, S. 288, 383
 Kabata, Z. 289, 40
 Kaczender, E. 289, 556
 Kadenbach, B. 288, 27
 Kado, R. T. 289, 555
 Kadota, H. 289, 501
 Kadyrova, D. Kh. 288, 383
 Kaempfer, R. O. R. 288, 193, 194 222
 Kagan, Z. S. 289, 371
 Kagen, L. J. 288, 112
 Kahn, V. 288, 311
 Kaji, A. 288, 475
 —, H. 288, 475
 Kajii, T. 288, 498
 Kajima, M. 288, 424; 289, 475
 Kaiser, A. D. 289, 113
 —, E. T. 289, 222
 Kaisila, J. 288, 452
 Kakkar, L. 289, 27
 Kalacheva, N. V. 288, 181
 Kalaidjiew, Angel 289, 220
 Kalan, E. B. 288, 7
 Kalberer, P. P. 289, 133
 Kalckar, H. M. 288, 200, 261
 Kale, P. G. 289, 424
 Kalhy, V. S. 289, 56
 Kalinin, V. L. 289, 348
 Kallenbach, E. 288, 332
 Kalman, Th. I. 289, 104
 Kalous, V. 289, 6
 Kaloyanov, I. 289, 524
 Kalpaktoglou, P. K. 288, 393
 Kaltenbach, A. 289, 258
 Kalter, S. S. 289, 527
 Kaltwasser, H. 288, 52
 Kaluza, J. 288, 252
 Kamal, M. 288, 346
 Kameda, K. 288, 157
 Kamenhova, K. V. 288, 533
 Kamiya, K. 289, 354
 Kanaeva, T. N. 289, 240
 Kanarek, L. 288, 154
 Kandasamy, D. 288, 357
 Kandatsu, M. 289, 11
 Kandler, O. 289, 130
 Kaneda, T. 289, 369
 Kanep, S. V. 288, 110
 Kanesisa, T. 289, 431
 Kanetsuna, F. 288, 303
 Kang, T. 288, 525
 Kangas, Esko 289, 320
 Kanke, L. 288, 489
 Kant, U. 289, 61
 Kapsadia, G. J. 289, 356
 Kapeller, K. 289, 547
 Kapica, L. 289, 525
 Kaplan, A. S. 289, 242
 —, N. O. 288, 335; 289, 511
 —, R. W. 288, 217
 Kapoor, V. C. 289, 258
 Kappus, K. D. 289, 469
 Kaptereva, Yu. V. 289, 504
 Karaman, M. 289, 256
 Karampheva, Z. V. 289, 89
 Karandinos, M. G. 289, 322
 Karas, G. G. 289, 419
 Karasek, E. 289, 465
 —, F. 289, 537
 Karasz, F. E. 288, 2
 Karg, W. 289, 188
 Karimov, Kh. Kh. 288, 383
 Karl, S. C. 289, 491
 Karlander, E. P. 289, 59
 Karli, P. 289, 568
 Karling, J. S. 289, 496
 Karlson, P. 288, 18
 Karlsson, K.-A. 289, 343
 —, Ulf 288, 177
 Karnovsky, M. L. 288, 402; 289, 545
 Karol, S. 289, 40
 Karpatikin, S. 289, 363
 Karpenko, N. V. 288, 270
 Karst, H. 289, 405
 Karsten, C. 288, 127
 Kasai, N. 289, 517
 Kasavina, B. S. 289, 240
 Kasel, J. A. 289, 463
 Kasteel, J. van 289, 556
 Kasthuri-Thirumalachar, M. 289, 564
 Kasting, R. 288, 39

- Kastritsis, C. D. 289, 401
 Kasuya, M. 289, 2, 98
 — Minoru 289, 219
 Kaszab, Z. 289, 259
 Katarski, M. 289, 240
 Katchalski, E. 288, 163, 317
 Katchburian, A. V. 288, 330
 — E. 288, 330
 Katele, K. V. 288, 363
 Kates, J. R. 288, 288
 Kathe †, J. 288, 386
 Kato, J. 289, 439
 Katow, Shigetaka 288, 368
 Katrukha, S. P. 289, 224
 Katsnelson, Z. S. 288, 434
 Katsuki, H. 288, 157
 Katsuya, K. 288, 353
 Katz, A. I. 289, 176
 — A. M. 288, 135
 — J. J. 288, 8
 Kaufman, H. 289, 221
 — S. 288, 295
 Kaufmann, H. P. 289, 521
 Kaur, S. 289, 115
 Kaverzneva, E. D. 288, 458;
 289, 358
 Kawaguti, Siro 288, 508
 Kawahara, G. 288, 106
 Kawakatsu, M. 289, 75
 Kawamura, S. 289, 358
 — T. 288, 221
 Kawase, S. 289, 228
 Kawashima, H. 289, 438
 Kawata, H. 289, 293
 Kay, J. E. 288, 409
 — R. E. 288, 200
 Kaye, A. M. 288, 280 369
 — D. 289, 518
 Kayser, C. 289, 312
 Kazantsewa, V. A. 289, 458
 Kaziro, Y. 289, 20
 Kazuno, T. 288, 315; 289,
 343
 Ke, B. 289, 53
 Kean, E. L. 288, 313
 Kearn, G. C. 288, 549
 Kečkeš, Stjepan 289, 425
 Kedes, L. H. 288, 175
 Keenan, T. W. 288, 78
 Kegeles, G. 289, 221
 Kehoe, J. 289, 545
 Keil, B. 288, 10, 12; 289, 220
 Keister, D. L. 288, 64
 Keiter, F. 289, 418
 Keith, Alec D. 288, 274
 Keizer, J. 288, 12
 Keleti, T. 288, 192
 Kelleher, R. T. 289, 418
 Keller, C. J. 289, 54
 — Joan 288, 479
 — N. 289, 452
 Kellermayer, M. 289, 403
 Kelley, D. E. 288, 173
 Kellie, A. E. 288, 300
 Kelly, B. L. 288, 215
 — K. H. 289, 271
 — M. 288, 66
 — W. 289, 137
 Kelmers, A. D. 289, 112
 Kemp, D. S. 288, 5
 — P. 289, 341
 — R. J. 289, 59
 Kempton, D. P. H. 289, 195
 Kenchington, W. 289, 99
 Kendall, J. W. 289, 166, 173
 — St. B. 289, 409
 Kennedy, B. J. 289, 17
 — D. 288, 452
 — E. P. 289, 393, 506
 — L. L. 288, 355
 — Thelma T. 289, 549
 Kensler, C. B. 288, 524
 Kent, A. E. 289, 63
 Kern, H. 289, 516
 Kernell, D. 289, 551
 Kerr, I. M. 289, 386
 — S. J. 288, 481
 — W. R. 288, 404
 Kessel, B. 289, 305
 Keszttyüs, L. 288, 387
 Keul, J. 288, 82
 Kevan, D. K. McE. 288, 513;
 289, 41
 Key, J. L. 289, 383, 447
 — Joe, L. 288, 177
 Keynes, R. D. 289, 50
 Khafagy, E. Z. I. 288, 366
 Khajuria, H. 289, 46
 Khan, M. 289, 128
 — M. A. 288, 206
 — M. A. Q. 288, 554
 Khandwala, P. K. 288, 270
 Khattab, F. I. 289, 551
 Khavari, K. A. 289, 415
 Kholopov, A. V. 289, 298
 Khomutov, R. M. 288, 150
 Khorana, H. G. 288, 180, 475
 Khrisanfova, E. N. 288, 106
 Khrustchov, N. G. 288, 100
 Khuong-Huu, Qui 289, 355
 Khush, G. S. 289, 400
 Khuteta, K. P. 289, 546
 Kick, C. 288, 472
 Kickuth, R. 288, 17; 289, 49
 Kidder, G. W. 288, 299
 Kieft, P. 288, 230
 Kjellin-Stråby, K. 289, 245
 Kientz, M. L. 288, 3
 Kieny, R. 289, 177
 Kiermeier, F. 288, 158
 Kierszenbaum, F. 288, 393
 Kiger, N. 288, 136
 Kihara, T. 288, 54
 Kikuchi, T. 289, 516
 Kilburn, D. G. 289, 357
 Killander, D. 288, 279
 Kilgore, W. W. 288, 291
 Kilpatrick, K. A. 289, 521
 Kim, Chun 288, 32
 — Chung Hee 288, 72
 — J. H. 288, 366
 — K. S. 289, 475
 — Young S. 288, 426
 Kimball, F. 289, 164
 Kimerle, R. A. 289, 74
 Kimoto, Y. 289, 287
 Kimura, H. S. 289, 92
 — T. 288, 9, 302
 Kindig, D. A. 289, 465
 King, C. A. 288, 407
 — J. 288, 380
 — R. W. 289, 131
 — Tsao E. 288, 165
 Kinnear, J. E. 289, 294
 Kinoshita, Jin H. 288, 444
 — N. 288, 467
 — S. 288, 51
 Kipnis, D. M. 289, 368
 Kira, H. 288, 12
 Kirby, A. H. M. 289, 332
 — K. S. 288, 376, 378
 — S. 289, 529
 Kircher, H. W. 289, 367
 Kirchner, J. 288, 311
 Kiriakoff, S. G. 289, 42
 Kirilov, S. 288, 178
 Kirk, L. J. 289, 473
 Kirrane, J. A. 289, 345
 Kirschfeld, K. 289, 563
 Kiryikhin, L. F. 289, 435
 Kiryushkin, A. A. 289, 97
 Kisaki, T. 289, 355
 Kiselev, R. N. 288, 231
 Kisfaludy, L. 288, 4
 Kiss, M. 288, 360
 Kisselev, L. L. 289, 250
 Kisseleva, V. V. 288, 458
 Kistshinsky, A. A. 289, 324
 Kit, S. 289, 492
 — Saul 288, 280; 289, 253
 Kitagawa, M. 288, 400
 Kitahara, K. 288, 59
 — T. 289, 492
 Kitamura, M. 289, 518
 Kitai, Tsutae 288, 106
 Kitsutani, Shin 288, 164
 Kitter, L. 288, 465
 Kitto, G. B. 289, 511
 Klaas, C. 288, 539
 Klassen, A. J. 289, 139
 Klausewitz, W. 289, 316
 Kleber, H.-P. 289, 514
 Kleczkowska, D. 289, 225
 Klee, Rainer 289, 116
 Kleikamp, I. 288, 417
 Klein, Eva 288, 559
 — G. 288, 389
 — H. P. 288, 37
 — LeRoy 288, 29
 Kleine, R. 289, 375
 Kleiner, H. 288, 462
 Kleinhofs, A. 289, 394
 Kleinholz, L. H. 289, 164

- Kleinig, H. 289, 350
 Kleinzeller, A. 289, 179
 Kleitke, B. 288, 47
 Kleitman, N. 289, 270
 Klemmer, A. 288, 14
 Klemme, J.-H. 288, 65
 Klerk, H. C. de 288, 79
 Klevecz, R. 289, 398
 Kley, H. v. 289, 10
 Klibansky, Ch. 288, 272
 Klika, E. 288, 102
 Klíma, M. 288, 108
 Klimek, Miroš 288, 369
 Klimova, Z. I. 288, 558
 Kline, B. 289, 8
 Klingner, G. 288, 89
 Kloot, W. G. van der 289, 537
 Klose, J. 289, 335
 — R. M. 289, 180
 Klotz, Irving M. 288, 1, 20
 Klucas, R. V. 288, 66
 Kluchareva, T. E. 289, 490
 Klug, H. 288, 560
 Kluge, M. 289, 135
 Kluh, I. 288, 12
 Knapstein, Paul 288, 301
 Kneer, N. 288, 264
 Knight, C. A. 288, 8
 — D. J. 288, 309
 — I. G. 288, 27
 — J. 289, 236
 — W. M. 289, 160
 Knorre, D. G. 289, 227
 Knowles, G. F. 288, 161
 Knowlton, V. Y. 288, 453
 Knox, W. Eugene 288, 47
 Knudsen, K. D. 288, 455
 Knutsen, L. V. 289, 322
 Knypl, J. S. 289, 261
 Ko, Vivian 289, 361
 Kobashi, K. 288, 192
 Kobayashi, A. 289, 353
 — H. 289, 484
 — S. 288, 560
 Kobes, R. D. 288, 151
 Kobryń, H. 288, 107
 Kobrończuk, F. 288, 107
 Koch, A. L. 289, 22, 567
 — B. 289, 182
 — K. M. 289, 180
 — W. E. 288, 336
 Kochetkova, G. V. 288, 230
 Kochman, M. 288, 266
 Kochová-Kratovilová, A.
 288, 73
 Kocourek, J. 289, 353
 Kodaira, K. 288, 180
 Kodama, A. 288, 135
 Kodicek, E. 288, 42; 289, 160
 Koegel, R. J. 288, 175
 Köhler, H. 289, 464
 Koehler, James K. 288, 93
 Köhler, K. 288, 447, 448
 — Kurt 289, 502
 — W. 288, 386
 Koen, Ann L. 289, 371
 Koenig, D. 289, 219
 König, G. 288, 155
 Königsman, E. 289, 257
 Koepchen, H. P. 289, 289
 Köppel, G. 289, 5
 Koerner, D. R. 288, 302
 — J. F. 289, 225
 Kofman, E. B. 289, 4
 Kogan, A. B. 289, 546
 — E. M. 289, 231
 — Sh. I. 288, 363
 Koger, M. 288, 451
 Kohashi, O. 288, 420
 Kohler, Alexander 289, 88
 Kohn, H. I. 288, 188
 — Paul 289, 500
 — Zev 289, 282
 Kojima, E. 288, 560
 — Y. 288, 303; 289, 394
 Koike, H. 289, 439
 — K. 289, 379
 Koizumi, I. 288, 235
 — K. 288, 243
 Koka, M. 288, 200
 Kokas, E. 289, 154
 Kokhanov, V. D. 288, 540
 Kokurina, N. A. 288, 469
 Kolakofsky, D. 289, 113
 Kolaszynski, J. 288, 435
 Kolattukudy, P. E. 288, 274
 Kolbye, S. M. 288, 220
 Kolc, J. 288, 17
 Kolesnikov, P. A. 288, 145
 Kolínská, J. 289, 179
 Kolishchuk, V. G. 288, 126
 Koller, F. 288, 464
 Kollöffel, C. 289, 55
 Kolman, Z. 289, 343
 Kómár jr., Gy. 288, 360
 Komiya, Y. 288, 549
 Kon, H. 289, 390
 Konaka, K. 289, 168
 Konar, A. 289, 61
 — R. N. 289, 61
 Kondo, M. 288, 147
 Konetzka, W. A. 288, 160
 Kong, Y. C. 289, 381
 — Yi-Chi M. 288, 417
 Koniček, Jiří 289, 56
 Konishi, K. 288, 132
 — Y. 288, 128
 Konisky, J. 289, 248
 Kono, Y. 288, 493
 Koo, W. 289, 352
 Koopman, M. J. 288, 72
 Koorajian, S. 289, 395
 Kooshuck, R. I. 289, 14
 Koppányi, Z. H. 289, 339
 Kopperschlager, G. 289, 357
 Korb, J. 289, 493
 Korbecki, M. 289, 463
 Kordon, C. 289, 174
 Korenberg, E. I. 289, 323
 Korenman, St. G. 289, 379
 Korenyako, A. I. 288, 182
 Korenczki, F. 288, 17
 Korman, E. F. 288, 317
 Kormano, M. 288, 91
 Kormilev, N. A. 289, 42
 Kornbug, H. L. 289, 371
 Korner, A. 288, 25, 29, 169,
 172, 377, 385; 289, 376
 Korneva, L. G. 288, 326
 Korngold, L. 288, 403
 Kornguth, S. E. 288, 33
 Korol, W. 289, 486
 Koroliova, E. I. 288, 150
 Koroljowa, N. S. 288, 211
 Korothov, Yu. M. 288, 537
 Korsakova, G. F. 288, 452
 Korshunova, V. S. 289, 134
 Kos, E. 288, 368
 Kosaka, M. 289, 309
 Kosheleva, N. A. 288, 78
 Koshkina, T. V. 289, 323
 Koshland jr., D. E. 288, 5,
 143; 289, 219, 433
 Kosicki, G. W. 288, 156
 Kosin, I. L. 289, 432
 Koslova, G. E. 288, 503
 Kosorić, Dj. 289, 428
 Kosova, A. A. 289, 77
 Kossobudzki, Leslaw 288, 259
 Kostelecka-Myrcha, A. 289,
 275
 Kostial, K. 289, 161
 Kostka, V. 288, 12
 Kostyo, Jack L. 288, 380
 Kostyuk, M. D. 289, 49
 Kosyakova, M. P. 289, 156
 Kosymova, G. 288, 469
 Kotaki, A. 288, 463
 Kotenko, L. V. 288, 488
 Kottke, M. E. 289, 511
 Kotzé, J. P. 289, 68
 Koudstaal, Joh. 288, 92
 Kovacs, J. 288, 4
 Kovaleva, G. K. 288, 150
 Kovats, T. G. 288, 414
 Kovoer, J. 289, 150
 Kowalska-Dyrz, A. 288,
 90, 91
 Kowaluk, P. 288, 69
 Koyama, H. 288, 483
 — M. 288, 50
 — Y. 289, 309
 Kozaka, T. 288, 351
 Kozhanchikov, V. I. 289, 121
 Kozhevnikova, S. K. 289, 127
 Kozhina, T. N. 288, 231
 Kozinski, A. W. 288, 194
 — P. B. 288, 194
 Kozlov, L. V. 288, 144
 Kozlowski, T. T. 288, 255
 Krämer, D. M. 289, 105
 — J. 288, 52
 Krahmer, R. 288, 83
 Krajnović, Mirjana 289, 425

Kramer, I. 288, 85
 — J. P. 288, 557
 Krapivnyi, A. P. 289, 407
 Krasiejko, I. 288, 410
 Krassilov, V. A. 289, 122
 Krauch, C. H. 289, 105, 230
 Kraus, B. S. 288, 331
 Krause, H. H. 289, 180
 Krauss, P. 289, 133
 Krautblatter, H. 288, 493
 Kraw, A. G. 288, 334
 Krčméry, V. 288, 231
 Krebill, R. G. 289, 190
 Krebs, E. G. 289, 23
 — W. H. 289, 556
 Kregar, L. 289, 378
 Krejčí, J. 288, 452
 Krekule, I. 289, 418
 Kremen, D. M. 288, 148
 Kremer, J. 288, 92
 Křen, V. 288, 406
 Krendeleva, T. E. 289, 134
 Kresack, E. J. 288, 156
 Kretovich, W. L. 289, 52
 Kretschmann, H. J. 288, 250
 Kretser, David M. de 288, 92
 Kreutzer, K. 289, 93
 Kriebel, M. E. 289, 293
 Krieg, A. F. 288, 155
 Krieglstein, J. 289, 362, 500
 Krinsky, V. I. 289, 298
 Krippahl, G. 289, 53
 Křísá, B. 289, 124
 Krishna, Murti C. R. 289, 251
 Krishnamurthi, V. S. 288, 56
 Krishnamurthy, K. 289, 314
 — S. 288, 550
 Krishna Murti, C. R. 288, 152
 Krishman, P. S. 288, 261
 Krishnappa, D. G. 289, 125
 Krishnaswami, R. 288, 363
 Kritchevsky, David 288, 493
 Krivsky, I. L. 288, 121
 Krivtsov, V. F. 289, 346
 Krüger, C. 289, 230
 — E. 288, 23
 Krueger, K. W. 289, 333
 Krüger, S. 289, 520
 Kruglova, I. S. 288, 250
 Kruglyak, Yu. A. 289, 226
 Kruglyakova, K. E. 289, 226
 Kruh, J. 288, 386
 Krupina, E. P. 289, 199
 Krusberg, L. R. 289, 190
 Krutilina, A. I. 288, 465
 Krzywy, T. 288, 221
 Krzyżowska-Gruca, St. 288, 491
 Kröber, H. 288, 61
 Krone, H. A. 288, 97
 Krook, L. 289, 413
 Krothov, G. 289, 137
 Kroymann, B. 288, 541
 Ku, Lily 288, 177

Kubeczka, K.-H. 288, 78
 Kubička, Jiří 288, 58
 — T. 288, 316
 Kubis-Parusel, K. 288, 421, 422
 Kubiska, Th. P. 288, 560
 Kubo, Shuichiro 288, 467
 Kubota, K. 288, 425
 — T. 289, 354
 Kučan, Z. 289, 451
 Kucera, L. S. 288, 341, 342
 Kucherenko, M. E. 289, 387
 Kucias, J. 289, 428
 Kuck, A. M. 289, 355
 Kühlmann, D. H. H. 289, 405
 Kühnel, W. 288, 89
 — Wolfgang 288, 92
 Küntzel, H. 289, 383
 Kuettner, Klaus E. 288, 108
 Kuff, E. L. 288, 175
 Kuge, K. 289, 566
 Kuhharenko, R. I. 288, 181
 Kuhn, H.-J. 289, 43
 — O. 289, 558
 — W. 289, 21
 Kukhanova, M. K. 289, 250
 Kukkonen, I. 289, 34
 Kukovetz, W. R. 289, 300
 Kulaev, I. S. 288, 296
 Kuligowska, E. 288, 159
 Kulik, I. L. 288, 542
 Kulpina, L. M. 288, 145
 Kumagai, H. 288, 305, 306
 Kumar, K. S. 289, 367
 —, M. 288, 38
 — R. S. 289, 452
 — V. 289, 196
 Kumashiro, I. 289, 438
 Kumazawa, M. 289, 64
 Kummert, J. 289, 253
 Kumosinski, T. F. 289, 101
 Kumudavalli, I. 289, 538
 Kundig, W. 288, 312
 Kung, H. C. C. 288, 448
 Kuno, M. 289, 23
 Kunstmann, M. P. 288, 78
 Kuns, M. L. 289, 468
 Kunze, K. D. 288, 88
 Kuo, J. F. 288, 466
 — M. J. 288, 257
 Kupchan, S. M. 289, 356
 Kupfermann, I. 289, 163
 Kupke, I. 288, 275
 Kuprievich, V. A. 289, 226
 Kurahasi, K. 289, 437
 Kurasawa, H. 288, 297
 Kuratowska, Z. 288, 316
 Kurceva, G. F. 289, 318
 Kurcz, M. 288, 37
 Kurgultseva, L. I. 289, 339
 Kurioka, S. 288, 23
 Kurland, C. G. 288, 172
 Kurosumi, K. 288, 117
 Kurup, C. K. R. 288, 166;
 289, 373

Kuś, J. 288, 428
 Kusen, S. I. 289, 156
 Kushmerick, M. J. 289, 540
 Kushnarevith, R. L. 288, 426
 Kuss, E. 289, 396
 Kusunose, Emi 288, 304
 — M. 288, 304
 Kutinov, L. 289, 491
 Kutney, J. P. 289, 354
 Kutuzkina, E. F. 289, 128
 Kuznetsova, M. D. 289, 4
 Kuźniak, St. 288, 541
 Kwon, T.-W. 288, 80
 Kwon-Chung, K. J. 288, 64;
 289, 502
 Kyffin, Sarah E. 288, 392
 Kyogoku, Y. 289, 437
 Kytövuori, Ilkka 289, 83
 Laakso, M. 289, 255
 Laane, M. M. 288, 224
 Laarman, J. J. 288, 554
 Labay, Peregrina 289, 183
 Labbe, P. 288, 76
 Labella, F. S. 289, 106
 Láblér, L. 289, 441
 LaBrecque, G. C. 289, 200
 Lác, Ján 289, 45
 Lacher, Veit 289, 559
 Lachowicz, Z. 288, 222
 Lachey, J. A. 288, 454
 Lacks, S. A. 288, 282
 Ladik, János 289, 21
 Ladosz, J. 288, 421, 422
 Lännergren, J. 289, 535
 Laher, M. 288, 395
 Lahoz, R. 289, 523
 Lahrtz, H. G. 289, 295
 Lai, Ch.-L. 288, 59
 Laing, Allan C. 289, 370
 Lake, J. V. 289, 134
 — R. W. 289, 322
 Lakshmi, M. S. 288, 453
 Lamb, G. A. 289, 464
 Lamba, S. S. 289, 57
 Lambers, D. Hille Ris 289, 258
 Lamberton, J. A. 289, 353,
 354
 Lambiet, M. 288, 489
 Lambooy, J. P. 288, 366;
 289, 521
 Lamm, L. U. 288, 497
 — M. E. 288, 12
 Lamotte, L. C. 289, 467
 LaMotte jr., Louis C. 289, 473
 Lampio, T. 288, 451
 Lamprecht, Walther 288, 275
 Lampson, G. P. 288, 411
 Lamy, Michel 289, 346
 — Louis 288, 546
 Land, J. van der 289, 255
 Landau, J. W. 289, 526
 — M. S. J. W. 288, 401
 Landin, B.-O. 289, 259

- andry, J. 288, 139
 ands, W. E. M. 289, 369
 andy, M. 289, 235
 ane, B. G. 289, 438
 — R. S. 288, 429
 aneri, Ugo 288, 549
 aney, R. P. 288, 49
 ang, E. M. 289, 325
 — H.-J. 289, 557
 — Jaroslav 288, 528
 — K. 289, 162
 — P. G. 288, 417
 ange, A. 288, 455
 — F. C. 289, 454
 — R. J. G. 288, 29
 — W. 289, 202
 anghorst, P. 289, 289
 angley, P. A. 289, 150
 angner, Jürgen 288, 146
 angard, Finn 289, 520
 angridge, D. F. 288, 502
 angston, Ruble 288, 202
 anier, W. B. 288, 227
 anphear, F. O. 289, 216
 ansford jr., E. M. 288, 45
 ansing, A. I. 288, 184
 anzani, G. A. 288, 382
 — M. M. 288, 382
 anzavecchia, G. 288, 511,
 513
 anzini, G. A. 289, 387
 — M. M. 289, 387
 apanje, S. 289, 100
 apidot, Y. 289, 250
 apierre, H. 289, 446
 apparent, A. F. de 289, 206
 apwood, D. H. 288, 349
 ardy, H. A. 288, 264
 — Henry A. 288, 151, 157
 arina, L. I. 288, 424
 arner, J. 288, 47
 arsen, C. J. 288, 474
 — M. J. 288, 58
 arsh, H. W. 289, 497
 arson, M. M. 288, 253
 — R. E. 289, 540
 arsson, A. 288, 184
 — Bengt M. P. 289, 203
 arter, E. N. 289, 139
 ascelles, J. 288, 65
 — June 289, 377
 ash, J. W. 288, 454
 asiewski, R. C. 289, 304
 assau, J.-P. 288, 120
 assiter, S. 288, 398
 assmann, G. 288, 97
 ast, F. T. 288, 207
 aszlo, Judith I. 289, 556
 atham jr., H. G. 289, 219
 atham, Harriet 288, 471
 athrop, Th. P. 288, 175
 atimer, H. B. 288, 105
 a Torre, M. de 289, 496
 a Touche, C. J. 289, 498
 aturaze, J. G. 288, 476
 Latzel, G. 289, 125
 Laudelout, H. 288, 68
 Laudi, G. 289, 261
 Lauffer, Max A. 288, 201
 Laugé, G. 288, 449
 Laumann, G. 288, 262
 Laurell, S. 289, 368
 Laursen, Arne Mosfeldt
 289, 552
 — P. 288, 200
 Lauterbach, B. 289, 336
 Lauwers, A. 289, 347
 LaVal, R. K. 288, 542
 Laver, W. G. 289, 478
 Laverdure, A.-M. 289, 424
 Lavrin, B. E. 288, 46
 Lawford, C. R. 288, 35
 Lawhaswasdi, K. 289, 466
 Lawlor, D. P. 288, 34
 Lawrence, D. B. 289, 84
 Lawrence jr., W. 289, 282
 Lawson, G. W. 289, 314
 — N. W. 289, 3
 Lax, F. 288, 214
 Layne, D. S. 288, 300
 Lazár, G. 289, 147
 — J. 289, 438
 Lazarus, H. M. 289, 482
 Lazzarini, R. A. 289, 249
 Leach, B. E. 288, 7
 — S. J. 289, 5; 289, 101
 Leão, J. C. 288, 498
 Leaver, C. J. 288, 177
 Lebaron, Francis 288, 232
 Lebedev, G. V. 289, 60
 Le Berre, Jean-René 288, 530
 Lebez, D. 289, 378
 LeBlanc, J. C. 289, 9
 Le Borgne, Lucien 289, 507
 Le Bouvier, G. 289, 482
 Lebreton, P. 289, 351
 Lebrun, J. 289, 84
 Leclant, F. 289, 258
 Leclerc, J. C. 289, 491
 Ledda, A. 288, 212
 Leder, L.-D. 288, 451
 — P. 289, 113
 Lederer, B. 288, 360
 — E. 288, 75, 303
 Ledinko, Nada 288, 281
 Ledoux, L. 288, 284; 289,
 17, 18, 445
 Lee, C. C. 289 129
 — C. Y. 288, 427; 289, 331
 — Chuan-Pu 288, 165
 — Donald 289, 441
 — K. H. 288, 336
 — N. M. 288, 45
 Leedom, John M. 289, 480
 Leenders, H. J. 289, 529
 Lees, H. 288, 66
 Leeuwen, A. B. J. van 288,
 179
 Leeuwenberg, A. J. M. 289, 32
 Legait, E. 288, 337; 289, 312,
 313
 — H. 288, 327; 289, 312, 313
 Legakis, N. J. 288, 559
 Le Gall, J. 289, 373
 Legan, J. S. 288, 23
 Legay, J.-M. 289, 317
 Legler, G. 288, 259
 Leh, H.-O. 288, 357
 Lehman, I. R. 289, 113, 386
 Lehmann, A. 289, 53
 — H. 288, 140, 461
 Lehrman, D. S. 289, 407
 Leibnitz, Lieselotte 288, 239
 Leiler, Tor-Erik 288, 534
 Leinweber, F.-J. 288, 25
 Leith, R. S. 288, 128
 Leiti, G. 288, 455
 LeLong, J. C. 288, 474
 Le Maitre, Denise A. 289, 384
 Lemberg, R. 288, 164
 Lemmer, B. 289, 170
 Le Moal, M. 289, 554
 Lemonde, A. 289, 17
 Lender, Th. 289, 397
 Leng, Marc 288, 465
 — R. A. 289, 359
 Lenn, N. J. 288, 251
 Lennartz, K. J. 288, 360
 Lennert, K. 288, 121; 289,
 282
 Lennette, E. H. 289, 463
 Lennox, E. S. 288, 13
 Lentz, Th. L. 288, 322
 Lenys, D. 288, 116
 —, R. 288, 338
 Leon, Shalorn A. 289, 110
 Leonard, D. E. 288, 532
 — D. W. 289, 419
 — R. J. 288, 478
 Léonardelli, J. 288, 244, 245
 Leoncini, G. 288, 492
 Léonis, J. 288, 464
 Leonowicz, A. 288, 308
 Leopold, A. C. 289, 264
 LePecq, J.-B. 289, 231
 Leppik, E. E. 288, 355
 Lercan, E. 288, 492
 Lerche, W. 288, 446
 Lerman, M. I. 288, 473
 Lesaint, Ch. 289, 130
 Lesh, M. 288, 295
 Leshcinskaya, I. B. 288, 181
 Leslie, James 288, 129
 Lesnyak, G. P. 289, 285
 Lesperance, A. L. 289, 160
 Lessman, K. J. 289, 382
 Lester, K. S. 288, 329, 333
 Letnansky, K. 288, 359
 Leudoux, L. 289, 444
 Leuschner, G. 289, 7
 Leveille, G. A. 288, 150
 Leventhal, H. 288, 331
 Lever, A. F. 289, 170
 Levetzow, K. G. von 289, 40

- Levi, Claude 289, 37
 Levi-Montalcini, R. 288, 381
 Levin, E. D. 289, 346
 — W. C. 289, 225
 Levina, E. N. 288, 198
 — L. A. 288, 424
 — S. E. 288, 99
 Levine, A. J. 289, 479
 — H. B. 288, 417
 — Philips T. 288, 6
 — S. 289, 419
 — Seymour 289, 166
 Levinson, Hillel S. 289, 500
 Levis, G. M. 288, 559
 Levit, A. A. 288, 424
 Levitt, R. A. 289, 554
 Levvy, G. A. 288, 260; 289, 7
 Levy, A. 289, 409
 — J. P. 289, 481, 491
 Lewandowski, L. J. 288, 171
 — Jeon J. 289, 449
 Lewinsohn, Ch. 289, 256
 Lewis jr., A. M. 289, 480
 Lewis, B. G. 288, 349
 — D. 288, 227
 — D. E. 289, 513
 — D. H. 289, 340
 — D. J. 289, 260
 — John B. 288, 525
 — Keith H. 288, 212
 — M. 289, 419
 — Marc S. 289, 98
 — P. R. 288, 247
 — Paul 289, 415
 — W. H. 289, 34
 Leyko, W. 288, 187
 Lezhava, A. S. 288, 103
 L'Hullier, J. R. 289, 174
 Li, Lilli 288, 473
 Li, Lu-Ku 289, 219
 — M. F. 289, 272
 Liacopoulos, P. 288, 414
 Libánský, J. 289, 482
 Lichstein, H. C. 288, 74
 Lichter, Christiane 289, 29
 Lieberman, I. 288, 27, 184
 Liebermann, H. 289, 476
 Liebermeister, H. 289, 295
 Liebisch, Hans-Werner 288, 310
 Liemann, F. 289, 50
 Lierse, Werner 288, 85, 97
 Liess, B. 289, 466
 Lightner, D. A. 289, 343
 Lignowski, J. S. 288, 2
 Liivak, M. 288, 197
 Likhoded, V. G. 289, 511
 Liliequist, B. 288, 85
 Lilis, R. 289, 65
 Lillehammer, A. 289, 41
 Lillielund, R. 289, 78
 Lilly, M. D. 289, 357
 Lim. Boo-Liat 288, 552
 — Ch. 288, 188
 Lim, W. C. 288, 340
 Lima-de-Faria, A. 289, 400
 Lin, C. Y. 289, 383
 — Fu-Mei 289, 355
 — H.-S. 288, 114
 — Tsung-jen 289, 352
 — Wen-nuei C. 289, 352
 — Yong-Chi 289, 236
 Lindall, A. W. 289, 372
 Linde, H. 289, 353
 Lindemann, M. 289, 550
 Lindenbaum, A. 288, 108
 Linder, R. 288, 39
 Lindigkeit, R. 288, 372
 Lindquist, Richard K. 289, 195
 Lindsay, R. C. 288, 78
 Lindsey, C. C. 289, 429
 Linskog, S. 289, 452
 Lindstedt, Göran 288, 305, 467
 — Sven 288, 467
 Ling, George M. 288, 234
 — Robert 289, 357
 Lingens, F. 288, 42, 70, 379, 325; 289, 379, 385, 516
 Lingrel, J. B. 288, 180
 Linnemann, G. 288, 57
 Linsey, N. 288, 202
 Linskens, H. F. 288, 177
 Linzell, J. L. 288, 276
 Liouvushkin, S. I. 289, 72
 Lipetz, Jacques 289, 64
 Lipkin, G. 288, 275
 — Y. 288, 518
 Lipmann, F. 288, 27, 463, 464; 289, 110
 Lipov, G. N. 289, 183
 Lipps, Jere H. 288, 519
 Lipsett, M. N. 289, 250
 Lipton, R. 288, 16
 Lis, Halina 288, 163
 Lisauskaitė, A. E. 288, 267
 Lisk, Robert D. 289, 553
 Lisovskaia, N. P. 288, 187
 Lisowski, F. P. 288, 100
 Liss, M. 289, 219
 List, Gary 289, 370
 — P. H. 288, 78
 Lisý, V. 288, 181
 Little, C. H. A. 289, 58
 — J. W. 289, 113, 347
 — K. 289, 4
 Litvak, S. 289, 453
 Litwack, G. 288, 466
 Liu, K.-J. 288, 2
 — P. V. 288, 23
 Ljubimova, M. N. 288, 183
 Ljung, Bengt 289, 533, 547
 Lloyd, C. W. 289, 167
 — Helen J. 289, 452
 — J. A. 289, 412
 Loach, K. 289, 131
 Lobue, J. 288, 456
 Lochhart, J. A. 289, 141
 Lockett, M. F. 289, 183
 Lockwood, J. L. 288, 75
 Loebenstein, G. 288, 202
 Loening, U. E. 289, 348
 Lörcher, K. 289, 155
 Lörinc, G. 289, 138
 Loeser, E. 289, 335
 Lötschert, W. 289, 50
 Löve, Askell 289, 201
 — Doris 289, 201
 Löw, Bengt 288, 452
 Loewenstein, Joseph E. 289, 170
 Loftfield, R. B. 289, 7, 112
 Loh, Philip C. 289, 461
 Lohmann, M. 289, 268
 Loisel, R. 289, 61
 Lomas, J. 288, 348
 Long, J. F. 289, 154
 — M. L. E. 289, 330
 Longhurst, Alan R. 288, 524
 Longley, W. 288, 167
 Lonsane, B. K. 289, 67
 Loo, S. N. 289, 354
 — T. L. 288, 188
 Lopes, H. de Souza 289, 43
 Lopez, E. 288, 320
 Lorand, Joyce 288, 40
 — L. 288, 40, 132
 Lorenz, D. 289, 380
 — H. 289, 223
 — M. 289, 520
 — R. 288, 430
 Lorenzen, Carl J. 288, 524
 Lorenzo, F. de 288, 130
 Lorenzoni, I. 288, 262
 Lorini, M. 288, 192
 Lorković, Hrvoje 289, 535, 536, 541
 Losse, G. 289, 7
 Lotto, G. de 289, 258
 Loughton, B. G. 289, 273
 Louis, Claude 288, 513
 Love, R. M. 288, 3
 Lovenberg, W. 288, 49
 Lovkova, M. Ja. 288, 311
 Lowden, J. A. 288, 135
 Lowe, A. G. 289, 530
 — G. 288, 460
 — Mildred E. 289, 164
 Lowenstein, L. 289, 167
 Lowes, Gillian 289, 406
 Loza, Ulana 289, 462
 Lu, Sheng-Teh 289, 355
 Lubar, Joel F. 289, 556
 Lubaroff, D. M. 288, 415
 Lubny-Gertsyk, E. A. 288, 518
 Lucas, F. 289, 219
 — J. M. S. 289, 430
 — Z. J. 289, 388
 Luchinina, A. K. 289, 121
 Luchsinger, W. W. 289, 359
 Luck, R. F. 289, 197
 Luckhaus, G. 288, 122

- Ludatscher, R. M. 288, 559
 Ludlum, D. B. 289, 227
 Ludwig, H. W. 289, 43
 Lück, H. B. 289, 118, 265
 Lücke-Huhle, Christine 289, 398
 Lühr, B. 289, 80
 Lüllmann, Heinz 289, 295
 Luick, J. R. 289, 359
 Lukács, I. 288, 46
 Lukanidin, E. M. 289, 243
 Lukelieva, S. I. 288, 198
 Lukens, R. J. 288, 356
 Lukmanova, F. F. 288, 412
 Lukton, Aaron 288, 257
 Lund, R. 288, 25
 Lunde, P. K. M. 289, 171
 Lundholm, L. 288, 48
 Lundkvist, U. 288, 408
 Lundqvist, Nils 289, 499
 Lunganoiu, N. 289, 282
 Lunt, O. R. 289, 144
 Lupsa, V. 289, 36
 Luse, S. A. 288, 559
 Luther †, Wolfgang 288, 519
 Lutsch, G. 288, 292
 Lye, K. A. 289, 88
 Lygre, David G. 288, 263
 Lynch, W. E. 288, 184
 Lynn Co, Denise Y. C. 289, 350
 Lyon, R. H. 288, 74
 Zysenko, O. 288, 51

 Maas, Werner K. 289, 514
 Maass, G. 288, 283
 — H. 288, 360
 Mabry, T. J. 289, 351
 McAllister, Robert M. 289, 477
 McArdle, C. 289, 2
 Mac Arthur, Robert H. 288, 361
 Mc Auslan, B. R. 288, 288
 McBean, D. McG. 289, 47
 McBride, W. H. 288, 389
 McCann, Charles 289, 44
 McCart, P. 289, 82
 McCarter, S. M. 288, 345
 McCarthy, Brian J. 288, 378
 Macchi, I. A. 289, 178
 Macchia, Vincenzo 288, 48
 Mach, O. 289, 482
 — R. S. 288, 26
 Macholán, L. 288, 191
 Mackay, D. W. 289, 73
 Mackerras, M. Josephine 289, 41
 McClare, C. W. F. 289, 437
 McCleave, James D. 289, 557
 McCormick, K. J. 289, 484
 McCoy, J. L. 288, 560; 289, 486
 — Sue 288, 165
 McCready, C. C. 289, 58

 McCrindle, R. 289, 341, 354
 McCulloch, B. 289, 467
 McCullough, Helen 289, 338
 McCutchan, James H. 289, 456
 McDevitt, David S. 288, 323
 McDonald, C. C. 289, 438
 McDonald, Harry S. 288, 285
 — Ian G. 289, 286
 — W. C. 288, 230
 McDougall, E. I. 288, 37
 McElroy, W. D. 289, 112
 McEwan, E. H. 289, 185
 McFadden, James T. 289, 79
 McGarvey, Michael 289, 164
 McGeachin, Robert L. 289, 453
 McGhee, R. Barclay 288, 502
 MacGillivray, A. J. 288, 376
 McGinnis, A. J. 288, 39
 — Samuel M. 289, 306
 McGiven, A. R. 288, 404
 McGivern, T. 288, 290
 McGovern, T. P. 289, 184
 McGuire, William L. 289, 379
 McIlreavy, Diana J. 289, 9, 103
 Macindoe, Helen 289, 113
 McIntosh, J. E. A. 288, 14
 — R. P. 289, 83
 McIntyre, Andrew 289, 202
 McKay, Robert H. 288, 158
 McKenna, R. D. 288, 132
 Mackenzie, A. 288, 480
 — R. B. 289, 468
 McKiel, J. A. 288, 552
 McLaren, I. 289, 132
 McLaughlin, Jane A. 288, 479
 McLean, George D. 289, 140
 MacLeod, Robert A. 288, 73
 — Robert B. 289, 413
 McLusky, Donald S. 289, 175
 McMahan, J. W. 289, 313
 McManus, I. Rosabelle 288, 30
 McMillan, Calvin 288, 519
 — D. E. 289, 417
 McNeal, F. H. 289, 214
 McNeil, W. J. 289, 79
 McOnie, K. C. 288, 348
 McPherson, Angus 289, 543
 Macpherson, H. T. 288, 41
 Macquigg, Robert A. 289, 380
 MacRae, E. K. 288, 508
 — H. F. 288, 460
 Macrae, Ruth 289, 501
 McSharry, James 288, 196
 MacWithey, H. S. 288, 348
 Maddux, W. S. 289, 494
 Maeda, Toshiyasu 288, 50
 Mäkinen, K. K. 288, 147
 Mårtensson, Erik 289, 343
 — Lars 288, 393
 Maetz, Jean 289, 176
 Maevskaja, T. M. 289, 476
 Magalhães, M. M. 288, 445, 446

 Magasanik, B. 288, 222
 — Boris 288, 193
 Maggi, Viviane 288, 270
 Magid, E. 289, 278
 Magis, N. 289, 75
 Magliulo, E. 289, 401
 Magn 288, 155
 Magoffin, R. L. 289, 463
 Magomayev, S. N. 288, 108
 Magrath, D. I. 289, 227
 Mahler, H. R. 289, 8
 — Henry R. 289, 355
 — R. 288, 47
 Mahunka, S. 289, 41
 Mai, W. F. 289, 195
 Maickel, Roger P. 289, 415
 Maier-Hüser, H. 288, 16
 Majorossy, K. 288, 244
 Maisel, H. 288, 137
 Maisin, J. R. 288, 489
 Maisky, V. G. 289, 452
 Maitland, C. C. 288, 258
 Maitra, P. K. 289, 511
 Majumdar, C. 288, 27
 Maizel jr., Jacob V. 288, 174; 289, 455
 Makino, Kozo 288, 221
 Maksimovič, Ja. B. 289, 158
 Maksymowich, R. 289, 381
 Malacinski, George M. 288, 160
 Malaguti, G. 288, 346
 Malenkov, A. G. 288, 360
 Maley, Frank 288, 297
 — Gladys F. 288, 297
 Malhotra, S. K. 288, 249
 Malkin, Leonard I. 289, 250
 Mallette, M. F. 288, 44
 Mallmann, W. L. 288, 132
 Malméjac, J. 289, 286
 Malmfors, T. 289, 567
 Malnic, Gerhard 289, 180
 Malone, Charles R. 289, 204
 Malpoix, P. 288, 187
 Malt, Ronald A. 289, 384
 Malviya, A. N. 288, 163
 Mampell, Klaus 289, 430
 Manachère, Gérard 289, 502
 Mancino, Giorgis 288, 485
 Mandel, Benjamin 289, 456
 — Joyce E. 288, 302
 Mangiarotti, G. 289, 19
 — M. A. 288, 262
 Mankiewicz, Edith 288, 197
 Mann, Judith 289, 465
 Mann jr., L. T. 288, 32
 Mannheims, B. 289, 43
 — Bernhard 289, 260
 Manninger E. 289, 330
 Mano, Yoshitake 288, 463, 464
 Manocha, S. L. 288, 23
 — S. N. 289, 417
 Manolov, S. 288, 237
 Mansingh, Ajai 289, 427
 Manton, Irene 289, 427

Manzel, W.-D. 288, 516
 Mao, James C.-H. 289, 384
 Mapes, M. O. 289, 63
 Maragno, I. 289, 158
 Maraite, H. 288, 71
 Maraspin, L. E. 288, 98
 Marbaix, G. 289, 383
 Marbrook, J. 288, 390
 Marcaud, Lise 288, 376
 Marchadier, J. P. 289, 174
 Marchesini, A. 288, 382
 Marchetti, M. 288, 7
 Marchiori, Fernando 288, 147
 Marcker, K. A. 289, 250
 Marco, L. A. 289, 550
 Marcot-Queiroz, J. 288, 474
 Marcström, Arne 289, 561
 Marcucci, F. 289, 223
 Marcus, Leon 289, 383
 Mardashev, C. R. 289, 252
 — S. P. 289, 219
 Marenah, L. J. 288, 484
 Margalith, Eva 289, 458
 — Miriam 289, 458
 Margara, Jacques 289, 144
 Margaritora, F. 289, 74
 Marginson, M. A. 288, 40
 Margolis, L. 288, 551
 Margreth, A. 289, 364
 Margulis, R. J. 289, 40
 Mariano, Enrique E. 288, 377
 Marín, D. 288, 416
 — Francisco 289, 128
 Marinello, E. 288, 267
 Marinetti, G. V. 289, 368
 Marini-Bettolo, G. B. 289, 356
 Marinkovic, Dragoslav 289, 425
 — Mara 289, 42
 Marino, G. 288, 463
 Marinova, Z. 289, 348
 Markham, K. R. 289, 351
 Markov, G. G. 288, 379
 Marković, O. 288, 16
 Markovich, D. S. 288, 155, 267
 Marks, Friedrich 289, 357
 — N. 288, 142
 Markuse, I. 288, 416
 Marler, Peter 289, 556
 Marmasse, Claude 289, 306
 Maróti, Mihály 289, 265
 Marovitz, Ronnie 289, 525
 Marquet, Jean-Pierre 289, 232
 Marra, R. B. 288, 393
 Marsden, C. D. 289, 181
 Marsh, George D. 289, 419
 — M. 288, 167
 Marshall, D. J. 288, 169
 — H. G. W. 288, 538
 — J. 289, 163
 — Jean M. 289, 535
 Manwell, Clyde 288, 516
 — R. D. 288, 547

Manwell, Margaret 288, 150
 — Richard 288, 181
 — Rosemarie 288, 72
 Marsuhashi, Sachiko 288, 262
 Martelli, M. F. 288, 299
 Martin jr., D. James 288, 541
 Martin, E. M. 289, 447
 — Franklin W. 288, 499
 — G. F. 288, 246
 — George M. 289, 488
 — H. H. 289, 500
 — J. H. 288, 78
 — Malcolm A. 288, 52
 — Robert G. 288, 149
 Martinek, K. 289, 221
 Martinet, J. 289, 157
 Martinez, Aaron M. 289, 109, 363
 Martinez Cuadrado, G. 288, 86
 Martini, A. 289, 520
 Martinovský, J. O. 289, 33
 Martins, Paulino M. 289, 259
 Martuscelli, J. 289, 509
 Marugami, Masao 288, 128
 Maruo, Brunji 288, 386
 Maruoka, C. 288, 450
 Maruyama, Teiko 289, 472
 Marver, Harvey S. 288, 30
 Marx, Melvin H. 289, 420
 Maryasová, J. 289, 228
 Márza, V. D. 288 486
 Marzluf, G. A. 288, 74
 Marzotto, Armando 288, 147
 Masala, M. L. T. 289, 72
 Mase, K. 288, 384
 Mashiba, Hiroto 289, 297
 — Takasi 289, 283
 Maskos, Ch. 289, 342
 Maslov, A. P. 288, 438
 Masner, Lubomir 289, 260
 Mason, D. J. 288, 18
 — J. L. 289, 208
 Massion, J. 288, 240
 Massopust jr., L. C. 288, 445
 Masters, R. C. 289, 459
 Mastner, J. 289, 494
 Masuda, Yoshio 289, 266
 Masui, Takako 289, 343
 Mateeva, G. 288, 455
 Materassi, R. 288, 54
 Mathan, D. S. 289, 63
 Matheson, A. T. 288, 290
 Mathey, Annick 289, 353
 Mathre, D. E. 288, 352
 Matic, Zachin 289, 257
 Matienzo, B. F. 289, 116
 Matlock, R. S. 289, 215
 Matoslesi, János 288, 105
 Matolesy, G. 288, 297
 Matoltsy, A. Gedeon 288, 103
 Matos, Maria A. 289, 301
 Matsubara, S. 289, 63
 Matsuda, Genji 288, 32

Matsuda, Katsuo 289, 358
 — Kaoru 289, 248
 Matsuda, Minoru 288, 106
 Matsumoto, Junjiro 288, 304
 — S. 288, 351
 — Shinji 288, 227
 — Yorimi 289, 539
 — Walter M. 288, 525
 Matsumura, Katsuhiko 289, 566
 Matsuo, Atsuko 289, 223
 — Hisayuki 288, 457
 — Kimiko 289, 228
 Matsushima, Kin-ichi 289, 378
 Matsuuru, Teruo 288, 298; 289, 390
 Mattern, Carl F. T. 288, 547
 Matthaei, J. Heinrich 289, 385
 Matthäus, H. 289, 230
 Matthews, E. K. 289, 532
 Matthiessen, M. E. 288, 330; 289, 398
 Matthijssen, Charles 288, 302
 Matthyse, John G. 288, 552
 Mattingly, P. F. 289, 43, 469
 Mattson, Richard 288, 499
 Matula, Tibor I. 288, 73
 Matulová, Dragica 289, 47
 Matuoka, Yoko 289, 168
 Maurer, Charles L. 288, 358
 — Ruth A. 288, 358
 Maurus, M. 289, 417
 Mauss, Y. 289, 229
 Mavrinskaya, L. F. 288, 113
 Maxam, Allan M. 289, 219
 Max, Pierre 289, 226
 — Robert P. 288, 403
 Maxie, E. C. 288, 357
 Maximov, V. I. 289, 358
 Maximuk, Yu. A. 288, 83, 84
 Maxted, W. R. 288, 419
 Maxwell, I. H. 289, 249
 Mayer, D. 288, 72
 — M. S. 288, 536
 — R. J. 289, 273
 Mayersbach, Heinz von 288, 361
 Mayor, D. 289, 547
 Mayr, Anton 288, 386
 Mazitova, O. P. 288, 420, 424
 Mazurkiewicz, Maria 289, 276
 Mazza, Gilbert 288, 167
 Mazzucchetti, G. 288, 68
 Mead, Regina N. 289, 418
 Means, A. R. 288, 383
 — Anthony R. 288, 38
 Meats, A. 289, 175
 Medda, J. 288, 328
 Medica, Ph. A. 289, 45
 Mednieks, M. 289, 109
 Medrek, Theodore J. 289, 486
 Medunitsyn, N. V. 288, 412
 Meerovitch, E. 288, 550, 551
 Meers, J. L. 288, 67

- Lees, G. F. 289, 46
 Leffert, Maria-Elisabeth 289, 50
 Legard, Robert O. 289, 76
 Legnet, Roland 288, 228
 Leguro, Hiroshi 289, 339
 Mehra, I. J. 289, 521
 Mehrota, B. D. 289, 8
 Mehta, P. D. 288, 137
 — R. K. 288, 122
 Meibbaum-Katzenellenbogen, W. 288, 457; 289, 342
 Meier-Brook, Claus 289, 38
 Meiers, Hans G. 288, 46
 Meigh, D. F. 289, 332
 Meier, A. E. F. H. 288, 436
 Meilmann, Edward 288, 41
 Meinhof, W. 289, 525
 Meis, L. de 289, 537
 Meisel-Mikolajczyk, F. 288, 72
 Meissner, L. 289, 246
 Meites, Joseph 289, 174
 Mekler, L. B. 288, 402
 Mela, Leena 288, 165
 Melamed, M. D. 288, 14; 289, 436
 Melandri, Bruno Andrea 289, 133
 Melani, F. 289, 366
 Melartin, Liisa 288, 408
 Melchers, Fritz 288, 13
 Meléndez-Howell, L.-M. 288, 63
 Melgunov, V. I. 288, 296
 Melicow, M. M. 288, 16
 Melik-Sarkissyan, S. S. 289, 4
 Melius, Paul 288, 150
 Melman, E. P. 288, 83
 Melnick, Joseph L. 289, 477, 492
 Meloni, Mary Lou 288, 189
 Meloun, B. 288, 10, 12
 Meltzer, B. 288, 362
 Menahan, Lawrence A. 289, 452
 Ménard, D. 289, 480
 Meneghini, K. A. 289, 567
 Menegus, F. 288, 382
 Menger, Anita 289, 335
 Menhinick, Edward F. 288, 528
 Menke, B. 289, 202
 — Hans Gerd 289, 257
 Menon, I. A. 289, 514
 Menshikh, L. K. 289, 446
 Menšík, J. 289, 459
 Menzel, Daniel B. 288, 541
 — R. 289, 564
 Menzies, J. D. 288, 347
 — R. A. 289, 240
 Mer, C. L. 289, 140
 Mercer, E. I. 289, 59
 Merchant, B. 288, 392
 Merdinger, Emanuel 289, 500
 Meredith, Donald S. 288, 63
 Meriwether, L. S. 288, 296
 Měrka, V. 289, 494
 Merriam, Virginia 289, 104
 Merrifield, R. B. 288, 4
 Merrill, Carl R. 288, 547
 Merrills, R. J. 289, 338
 Meselson, Matthew 288, 172
 Meske, Ch. 289, 80
 Mester, Laszlo 288, 37
 Meşter, R. 289, 531
 Mesyuanzhinov, V. V. 289, 99
 Mészáros, Z. 289, 197
 Metter, Dean E. 288, 324
 Metzenberg, R. L. 288, 74
 Metzgar, Lee H. 288, 543
 Metzger, Boyd 288, 257
 — H. Peter 289, 392
 Meudt, Werner J. 289, 390
 Meyburg, Bernd-Ulrich 288, 539
 Meyer, J. A. 288, 71
 — S. 289, 550
 Meyer-Bertenrath, T. 289, 138
 Meyer-Grassmann, A. 288, 553
 Meyers, R. A. 288, 333
 Meynell, Elinor 288, 219
 Mézeš, V. 288, 33
 Michael, M. I. 289, 428
 — Richard P. 289, 416
 Michaelis, Peter 288, 494
 Michalec, Č. 289, 343
 Michalik, T. 288, 245
 Michalke, W. 288, 216
 Michel, B. E. 289, 130
 — H. O. 288, 143
 — Harry O. 289, 370
 Michelson, A. M. 289, 230, 438, 445
 Michl, J. 289, 245
 Michon jr., Joseph 288, 444
 Michurin, L. N. 288, 545
 Mickey, M. R. 289, 432
 Mickoleit, Gerhard 288, 514
 Micuşan, Valeriu 288, 1
 Midgley, J. E. M. 289, 9, 103
 Midtvedt, Tore 289, 506
 Miedema, P. 289, 264
 Miegroet, M. van 288, 256
 Mietens, C. 289, 454
 Mihăescu, Silvia 288, 424
 Mihálik, Peter von 288, 237
 Mihályi, F. 289, 198
 Mii, Sanae 288, 134
 Mikeš, O. 288, 17
 Mikhailova, G. P. 289, 286
 Mikkola, Kauri 289, 205
 Mikola, Juhani 289, 225
 Mikolajcik, E. M. 288, 200
 Mikulina, R. V. 289, 195
 Mikulsk, E. 289, 29
 Milch, Hedda 288, 198
 Milchev, G. I. 289, 9
 Milco, A. A. 288, 57
 Mileikovskii, S. A. 289, 255
 Mileikovsky, S. A. 288, 509
 Milgrom, Felix 289, 462
 Millar, D. B. 289, 348
 Milleck, J. 288, 416, 418
 Miller, Alexander 288, 177
 — Alexander L. 288, 252
 — Carlos O. 289, 440
 — D. A. 288, 350
 — Daniel G. 289, 282
 — Helen R. 289, 370
 — Ida 289, 14
 — J. F. A. P. 289, 281
 — Leon L. 288, 467
 — M. W. 288, 56
 — Terry Lee 288, 76
 — Wilmer G. 289, 97
 Millikan, D. F. 288, 203
 Millington, A. J. 288, 122
 Millman, Barry M. 289, 529
 Millott, N. 288, 511
 Mills, D. R. 288, 289
 — Eric L. 289, 315
 — P. B. 288, 333
 Minaguchi, Hiroshi 289, 174
 Minakami, Haruhiko 289, 439
 Minakata, Akira 288, 462
 Minamiura, Noshi 289, 105
 Minelli, Giuseppe 288, 325
 Mink, G. I. 288, 204
 Minne, H. 289, 170
 Minoda, Yasuji 288, 308
 Minshall, G. W. 289, 73
 Mirand, E. A. 289, 483
 Miras, Constaninos J. 288, 559
 Mirkin, Bernard L. 288, 30
 Mirocha, C. J. 288, 213
 Miroshnichenko, J. M. 289, 85
 Mîrza, A. 289, 282
 Mirzabekov, A. D. 288, 465
 Misch, M. Joan 288, 488
 Mishkin, E. P. 288, 43
 Mitchell, Herschel K. 289, 379
 — Lawrence G. 288, 507
 — Ormond G. 288, 330
 — Peter 289, 374
 Mitoma, Chozo 288, 467
 Mitra, S. K. 289, 258
 Mitroiu, Natalia 289, 28
 Mitscher, L. A. 288, 78
 Mitsugi, Koji 288, 170 171
 Mitsuhashi, Mieko 289, 265
 Mitsui, Hiromi 288, 290
 Mittler, T. E. 288, 528
 Miura, Hiroshi 289, 354
 — Kin-Ichiro 288, 474
 — Koichiro 288, 58
 Miwa, Tommo 289, 26
 Miyai, Kyoichi 289, 508
 Miyaji, Kazuma 288, 359

Miyaji, T. 289, 100
 Miyamoto, M. 289, 354
 Miyazawa, Fumio 289, 110
 Mize, C. E. 288, 313
 Mizno, Takashi 289, 350
 Mizoguti, Humio 288, 235
 Mizuno, D. 289, 229
 — Den'ichi 289, 109, 244
 Mizusaki, Shigenobu 289, 355
 Mizushima, Urara 289, 123
 Mladenova-Orlinova, L. 288, 148
 Mochmann, H. 288, 416
 Modjanova, E. A. 288, 360
 Möhl, Bertel 288, 439
 Möhres, Franz Peter 289, 557
 Moens, R. 289, 189
 Möschl, Wilhelm 289, 127
 Mohamed, M. A. 289, 200
 Mohan Rao, V. K. 288, 190
 Mohme-Lundholm, Ella 289, 533
 Mohn, G. 288, 217
 Mohrasch, Lewis C. 289, 339
 Mohrig, W. 289, 43
 Mokrievich, N. A. 288, 558
 Moldave, Kivie 288, 370
 Moldovanu, Graziella 289, 282
 Momma, H. 288, 560
 Mommaerts, W. F. H. M. 289, 294, 435
 Monastero, Salvatore 289, 198
 Mondain-Mounval-Gerondeau, M. 289, 167
 Monette, F. C. 288, 456
 Monge-Eugénie de 288, 546
 Monjardino, J. P. P. V. 288, 376
 Monier, R. 288, 372, 474
 Monković, Ivo 288, 310
 Monnet, Robert 288, 49
 Monny, C. 289, 438
 Monod, J. 288, 266
 Monro, R. E. 289, 250
 Monsigny, Michel 288, 14
 Montanaro, L. 288, 80
 Montecuccoli 288, 155
 Montreuil, Jean 288, 14
 Moodie, G. E. E. 289, 429
 Moon, Henry D. 288, 128
 Moor, Hans 288, 60
 Moor-Jankowski, J. 288, 405, 406
 Moore, Chester G. 288, 554
 — G. P. 289, 274
 — J. A. 289, 430
 — J. H. 288, 328
 — M. H. 288, 351
 — Peter B. 288, 169
 — R. J. 288, 383
 — Stanford 288, 144
 Mora, J. 289, 509
 — Peter T. 289, 380

Morales, Ricardo 288, 239
 Moratti, R. 288, 153
 Moravec, Jiří 288, 58
 Morávek, L. 288, 10, 12
 Moravsky, B. P. 289, 156
 Morecki, R. 288, 135
 Morel, F. 289, 180
 — Francois 289, 177
 Moret, V. 288, 192
 Morettini, D. 288, 299
 Morgan, H. E. 289, 295
 — Richard S. 288, 174
 — W. T. 289, 358
 Morgans, J. F. C. 289, 316
 Morganti, G. 288, 497
 Morge, Günter 289, 189
 Morgenroth jr., K. 288, 442
 Morgun, E. G. 289, 187
 Mori, Sho 289, 276
 Morihara, Kazuyuki 289, 221
 Morimoto, Keisuke 289, 221
 Morin, Jacques 289, 269
 — Robert J. 289, 393
 Morino, Y. 288, 150
 Morishita, Michiyo 289, 434
 Morita, E. 289, 548
 Moriya, Kiyoyasu 289, 540
 Moroder, Luigi 288, 147
 Morr, C. V. 288, 145
 Morré, D. James 289, 62, 447
 Morris, Alan J. 288, 385
 — B. 288, 426
 — D. J. 288, 429
 — Everett F. 288, 56
 — Harold P. 288, 186
 — J. A. 288 417
 — J. Emory 288, 128
 — Joanne M. 289, 10
 — L. J. 289, 137
 — M. G. 289, 42
 Morrison, D. A. 289, 516
 — F. O. 289, 196
 — John Francis 288, 154
 — Martin 288, 167
 — Martin 289, 375
 — Peter 289, 271
 — T. M. 289, 55
 — William J. 289, 22
 Morse, D. 288, 148
 — D. E. 289, 364
 — Douglas H. 289, 322
 — Jane H. 288, 391, 398
 — W. H. 289, 418
 Morton, A. G. 289, 503
 — D. H. 288, 411
 — J. A. 288, 406
 — Julia F. 289, 94
 — Martin L. 289, 269
 Moscarello, M. A. 288, 135
 Moschi, A. 289, 4
 Moscovici, Carlo 289, 490
 Moscowitz, A. 289, 343
 Moseley, Frnk N. 288, 519
 — M. H. 288, 150
 Moser, Gertrude C. 288, 496

Moser, Ilse 289, 144
 Moskovskii, Iu. Sh. 288, 67
 Moss, D. W. 288, 317
 — G. I. 289, 236, 237
 Mossé, J. 288, 139
 Mossel, D. A. A. 288, 72
 Mossman, H. W. 288, 95
 Mothes, K. 288, 310
 Moti, Makoto 289, 483
 Motoda, Shosaku 288, 297
 Motomura, Seiji 288, 359
 Moulton, David G. 289, 560
 Moureaux, Th. 288, 139
 Mousset, S. 288, 217
 Mouton, J. A. 289, 24
 Moyle, Jennifer 289, 374
 Mozes, Edna 288, 397
 Muche, W. Heinz 289, 259
 Mudd, S. Harvey 289, 377
 Mudde, J. M. 288, 92
 Mücke, D. 288, 280
 Müller, Eugenio E. 289, 174
 — Fritz 289, 162
 — G. 289, 516
 Mueller, Gerald C. 289, 111
 Müller, H. 289, 465
 Mueller, H. C. 288, 539
 Müller, H. G. 288, 17
 Mueller, Helmut 288, 30
 Müller, M. 288, 122; 289, 338
 Mueller, Paul 288, 492
 Müller, Peter 289, 135
 Mueller, R. 289, 554
 Müller, U. 288, 364
 Müller-Eberhard, H. J. 288, 401
 Müller-Kögler, E. 289, 193
 Müller-Liebenau, Ingrid 289, 258
 Müller-Seitz, E. 289, 500
 Muftić, M. 289, 496
 Mugnaini, E. 288, 239
 Mukai, Katsunori 289, 341
 Mukherji, S. K. 288, 350
 Mukhopadhyay, Sankar 288, 203
 Mulcahy, David L. 289, 421
 Mulczyk, Marian 288, 221
 Muldal, S. 288, 498
 Mullem, P. J. van 288, 450
 Muller, A. F. 288, 26
 Munch-Petersen, Agnete 289, 252
 Munday, K. A. 288, 260
 Municio, A. M. 288, 38
 Muniz, Alice M. R. 289, 130
 Munro, A. J. 288, 169
 — H. N. 288, 365
 Munson, R. J. 288, 223
 Munube, Germano M. R. 289, 489
 Murachi, Takashi 288, 146, 269
 Murakami, Masuo 289, 389, 439

- ta, T. 289, 354
 tova, G. L. 289, 436
 yama, Akira 289, 518
 ahio 289, 221
 loch, G. 288, 209
 lock, David S. 289, 232
 na, V. V. 288, 522
 ofushi, Noboru 289, 439
 oka, Yoshikatu 289, 224
 phe, William H. 289,
 1
 hy, John J. 289, 183
 A. 288, 365
 F. 289, 391
 dard A. 289, 517
 ray, A. W. 288, 188
 hy, S. K. 289, 171
 Krishna 289, 367
 teanu, Rodica 288, 424
 lek, V. 289, 505
 ell, Shirley 288, 130
 gay, M. 288, 408
 ini, E. 289, 223
 nilio 289, 14
 ere, Festo A. 289, 410
 uskin, A. A. 288, 145
 rs, T. 289, 109
 rberg, Harry E. 288,
 9
 äck, Karl 289, 359
 iwski, A. 288, 245
 man, R. L. 288, 15
 t, O. 288, 438
 al, C. 289, 402
 hatram. M. 289, 41
 -Roth, S. 289, 516
 bhushanam, R. 289, 175
 hisa, M. 288, 164
 i, K. 289, 114
 . 288, 234
 288, 44
 amachi, K. 289, 371
 asawa, H. 288, 560
 . T. 288, 380
 ata, R. 288, 147
 tsu, T. 288, 24
 yo, T. 288, 359
 er, C. 288, 14
 radova, N. K. 288, 267
 y, C. Gh. 289, 42
 288, 37
 y-Tóth, Tr. 289, 69, 70
 e, Y. 288, 221
 ar, V. A. 288, 4
 , N. K. 289, 199
 n, R. C. 288, 404
 o, T. 289, 89
 ae, T. 289, 523
 agawa, M. 288, 273
 289, 266
 hara, W. 288, 127
 hira, R. 289, 63
 ai. S. 288, 227; 289, 434
 amoto, T. 289, 113
 Nakamura, H. 289, 521
 — M. 288, 188
 — Sh. 288, 300
 — Toru 289, 382
 — W. 288, 560
 — Y. 289, 549
 Nakanishi, Minoru 289, 31
 — T. 288, 236; 289, 523
 Nakano, T. 289, 153
 Nakao, A. 288, 136, 137
 Nakashima, Sh. 288, 292
 Nakatsuka, T. 289, 354
 Nakayama, H. 288, 282, 296;
 289, 386
 — Ooki 288, 53
 — T. 289, 540
 Nakazawa, A. 289, 394
 — Atsushi 288, 303
 — T. 288, 303
 Na-Nakorn, S. 288, 498
 Nand, D. 289, 122
 Nanhina, V. P. 289, 4
 Nanninga, N. 289, 448
 Naoi, M. 288, 463
 Naora, H. 288, 180
 Napolitano, L. 288, 232
 Naranjo, E. de 289, 33
 — P. 289, 33
 Narasimhan jr., M. J. 289,
 564
 Narayan, K. Sh. 289, 402
 Narbaitz, R. 289, 429
 Naredelli, L. 289, 460
 Narita, K. 289, 434
 Narver, D. W. 289, 69
 Nasir, M. M. R. 289, 523
 Nasseem, M. G. 289, 327
 Nataf, B. M. 288, 33
 Nath, R. 288, 206
 Natori, S. 289, 109
 Naumer, J. 288, 82
 Naumov, L. S. 289, 511
 — N. P. 288, 361
 — S. P. 289, 323
 Naváková, Vera 289, 414
 Navon, G. 289, 101
 Nawaz, M. 288, 61
 Naya, Keizo 289, 354
 Nayar, B. K. 289, 115
 Naylor, R. 288, 465
 Nazario, M. 289, 376, 377
 Neale, F. C. 288, 192
 Nachvatal, A. 289, 354
 Neculau, V. 289, 173
 Nedkov, P. 288, 5
 Neely, J. R. 289, 295
 Neeracher, Hans 289, 513
 Nef, W. 289, 82
 Negi, S. K. 289, 475
 Negru, A. 289, 497
 Nehira, K. 289, 261
 Neidhardt, F. C. 288, 187;
 289, 112
 Nejedly, Z. 289, 252
 Neilando, J. B. 288, 184
 Neild, J. R. A. 288, 209
 Nellen, W. 288, 517
 Nelson, C. D. 289, 137
 — G. H. 288, 213
 — G. J. 288, 319; 289, 343
 — M. D. 289, 47
 Nelson jr., R. A. 288, 403
 Némethy, G. 289, 101
 Neogy, A. K. 289, 61
 Ness, A. R. 288, 110
 Nester, E. W. 289, 439
 Nesterov, V. 289, 526
 Neter, E. 288, 393, 400
 Nette, I. T. 288, 78
 Netzer, D. 288, 344
 Neu, R. L. 288, 498
 Neubauer, S. 288, 205
 Neufeld, E. F. 288, 260
 Neufeldt, I. 288, 540
 Neuhard, Jan 288, 189; 289,
 296
 Neuhaus, Otto W. 288, 35,
 36
 Neumann, H. 288, 317, 460
 — J. 289, 53
 — Peter Jürgen 289, 328
 Neurath, A. R. 289, 462
 — Hans 289, 435
 Neuringer, Allen J. 289, 409
 Neushul, M. 288, 518
 Neustadt, M. I. 289, 128
 Neuweiler, G. 289, 557
 Newcomer, V. D. 288, 401;
 289, 526
 Newey, H. H. 289, 15
 Newmeyer, D. 288, 226
 Newsholme, E. A. 288, 265
 Newsom, W. A. 288, 444
 Newsome, J. 288, 471
 Newton, N. 288, 162
 Ney, R. L. 288, 472
 Nezlín, R. S. 288, 145
 Niall, H. D. 288, 398
 Nicander, L. 288, 91
 Nichol, Ch. A. 288, 478
 — W. E. 289, 209
 Nichols, B. W. 288, 276
 — J. L. 289, 438
 — John R. 189, 412
 Nickel, E. 288, 113
 Nicolskaja, I. I. 289, 229
 Nicolson, T. H. 289, 117
 Niculescu, M. I. 288, 486
 Niedermeier, W. 288, 49, 133
 Niedra, N. I. 288, 182
 Nielsen, G. 288, 506
 — G. R. 288, 552
 — K. 289, 432
 — K. F. 289, 93
 Nielson, A. 289, 492
 Nieman, R. H. 289, 236
 Nieuwkoop, P. D. 289, 428
 Nieve, J. G. 288, 376
 Nigam, V. N. 288, 264
 Nikitina, K. A. 288, 76

Nikolskaya, E. B. 288, 270
 Nilsson, A. 289, 394
 —, Ann 289, 150
 — J. R. 288, 502
 — U. 288, 399, 401
 Niqueux, M. 289, 89
 Nirenberg, M. 288, 181
 Nishibayashi, H. 288, 10
 Nishida, A. 288, 257
 Nishihara, H. 288, 401
 — M. 289, 253
 — N. 288, 353
 —, T. 288, 194
 Nishikawa, M. 289, 354
 Nishimoto, Y. 288, 560
 Nishimura, S. 288, 373
 — Y. 288, 219
 Nishinaga, A. 289, 390
 Nishioka, Y. 288, 222
 Nishizuka, Y. 288, 300
 Nisiraiova, S. N. 289, 291
 Nisizawa, K. 289, 26
 Niveleau, A. 289, 226
 Nixon, P. F. 288, 25
 Noble, R. C. 288, 328
 Noelken, M. 289, 219
 Noeske, K. 288, 121
 Nofal, S. 288, 383
 Nogami, Y. 288, 498
 Noguchi, T. 289, 11
 Noirot-Timothee, C. 288, 119
 Noll, Hans 289, 383
 Noltmann, E. A. 288, 264
 Nomura, M. 288, 173; 289, 248
 Nopp, H. 289, 163
 Nopp-Pammer, E. 289, 163
 Norberg, K.-A. 288, 91
 Nord, F. F. 288, 19
 Nordau, Claudy-Gabrielle 288, 481
 Nordén, Åke 288, 452
 Nordlie, R. C. 288, 263
 Nordwig, A. 288, 131
 Norgren, R. L. 289, 191
 Norman, A. G. 289, 211
 Normann, H.-D. 289, 70
 Norrby, E. 289, 479
 Norris, D. G. 289, 13
 — K. R. 289, 189
 Norrlin-Grettve, M.-L. 289, 567
 Norstog, K. 289, 139
 North, C. J. 289, 331
 — Wheeler J. 288, 199
 Norton, D. A. 289, 441
 — Jane S. 289, 250
 — L. F. 288, 380
 — P. E. P. 288, 522
 Nose, Y. 289, 522
 Nosoh, Y. 288, 161
 Nota, N. R. 288, 393
 Noteboom, W. D. 289, 111
 Nour-Eldin, F. 288, 351
 Novakowski, N. S. 288, 544

Nover, L. 289, 353
 Novick, R. 288, 197
 Novikov, I. I. 288, 80
 Novotná, O. 289, 482
 Novotný, J. 289, 220
 Nowak, E. 288, 534
 Nowothy, A. 289, 517
 Nozaka, J. 288, 304
 Nozaki, M. 288, 303
 Nümann, W. 289, 79
 Nürnberg-Krüger, U. 289, 420
 Nugent, N. A. 289, 504
 Numazaki, Y. 289, 465
 Nunez, E. A. 288, 432
 Nunley, C. E. 288, 22
 Nuorteva, P. 289, 199
 Nury, F. S. 289, 331
 Nussenzweig, V. 288, 12, 13, 401
 Nygaard, Per 289, 337
 Oakley, Godfrey 288, 44
 Oates, J. F. 289, 208
 O'Brien, O. Patrick 289, 535
 — Richard L. 289, 438
 Ó Carra, P. 289, 391
 Ochi, J. 288, 248
 Ochoa, Rosa 289, 33
 — Severo 289, 246
 Ochs, H. G. 288, 368
 Ochwaldt, B. 289, 180
 Ocklitz, H. W. 288, 416
 Oda, G. 289, 107
 Odaka, Takeshi 289, 485
 Odake, Genya 288, 244
 Odintsova, M. S. 288, 291
 O'Donoghue, P. N. 288, 434
 Odstrchel, G. 289, 15
 Odum, Eugene P. 288, 529
 Öhlers, U. 288, 161
 Oehlert, W. 288, 493
 Oehlke, Joachim 289, 259
 Oehlkers, Friedrich 288, 494
 Oellermann, Rolf 288, 215
 Oertel, G. W. 289, 167
 — Georg W. 288, 301
 Oeschger, Max P. 288, 184
 Oettel, H. 288, 358
 Öztan, N. 288, 325
 Offenbauer, R. 288, 418
 Officer, J. E. 289, 472
 Offord, R. E. 288, 146
 Ofner, P. 288, 300
 Ogasawara, Takeo 289, 339
 — Yasuko 288, 508
 Ogata, Kikuo 288, 32
 — Koichi 288, 305, 306; 289, 389, 391
 Ogawa, Hisashi 289, 561
 — Katsuo 289, 483
 Ogawara, G. 289, 75
 Ogilvie, David M. 289, 310
 Ogura, Takeshi 288, 128
 Oh, Yang H. 288, 133

OhEocha, C. 289, 391
 Ohi, Seigo 288, 292
 Ohmori, Takeo 289, 65
 Ohnesorge, Sigrid 289, 327
 Ohnishi, Tomoko 289, 375
 Ohno, Hiroie 288, 302
 Ohsawa, Takeyoshi 289, 508
 Ohta, Y. 289, 366
 Oi, Susumu 288, 312
 Oisgold, Sara R. 289, 403
 Oka, Seishi W. 288, 331
 Okada, K. 289, 536
 — Tadashi A. 289, 431
 Okamoto, Toshio 289, 249
 Okamura, Kentaro 288, 463
 — Nobuko 288, 470
 Okazaki, W. O. 289, 490
 Oker-Blom, N. 289, 482
 Okinaka, S. 288, 233
 Okrös, Sándor 288, 119
 Oksanen, Helmer 289, 320
 Okubo, Shunzo 288, 282, 296; 289, 386
 — Yoshiko 289, 472
 Okuda, Kuichiro 288, 315
 Okui, Seiichi 288, 273; 289, 379
 Okunuki, Kazuo 288, 162
 Okusanya, B. A. M. 288, 210
 Okuyama, Tsuneo 288, 306
 Oláh, Imre 289, 20
 Olberding, B. A. 288, 269
 Olcott, Harold S. 288, 541
 O'Leary, James L. 289, 549
 Oleinik, I. F. 289, 188
 Olexia, Paul D. 288, 58
 Oliver, I. T. 289, 365
 Olsen, Bjørn Reino 289, 3, 4
 Olson, James Allan 288, 314
 — L. E. 289, 59
 — Leroy J. 288, 550
 — Robert E. 289, 296
 Olsson, K. 289, 553
 — Ulf 289, 33
 Oltmanns, O. 288, 70
 Olton, David S. 289, 555
 O'Malley, Bert W. 289, 379
 Omura, T. 289, 397
 — Tsuneo 288, 10
 O'Neill, Robert V. 288, 528
 Onicescu, Doina 288, 335
 Ono, Fumitaka 289, 540
 — Kazuyuki 288, 328
 — Kanji 289, 421
 — Tesu 289, 382
 Onodera, Konoshin 289, 343
 — Shizue 288, 386
 Onstad, Ola 288, 451
 Ontko, Joseph A. 288, 277
 Oosawa, Fumio 288, 134
 Oota, Y. 289, 448
 — Yoshihiko 288, 117
 — Yukito 289, 263

- Oppenheim, Amos B. 288, 281
 — E. 289, 491
 Oppenheimer, Hamah L. 288, 158
 Oratz, Murray 289, 297
 Orazi, Orfeo O. 289, 353
 Ordal, Z. J. 289, 499
 O'Reilly, J. M. 288, 2
 Orehovitch, V. N. 288, 144
 Orellana, R. G. 288, 206
 Oroi, Yutaka 288, 162
 O'Riordan, C. E. 288, 515
 Orlov, R. S. 289, 532
 Orlova, V. P. 289, 199
 Orlovskaya, N. N. 288, 6
 Ormerod, M. G. 288, 3
 Orosz, A. 288, 37
 Orrego, A. 289, 452
 — Fernando 288, 27
 Ortega, M. V. 289, 108
 Ory, Robert L. 289, 367
 Osawa, Syozo 288, 293
 Osbahr, A. J. 288, 132
 Oshinsky, C. K. 289, 347
 Osipov, V. I. 289, 358
 Osoba, David 289, 281
 Osowiecki, H. 288, 72
 Osserman, Elliott F. 288, 34
 Osswald, H. 288, 127, 358
 O'Steen, W. Keith 289, 431
 Ostoslavskaya, V. I. 289, 346
 Ostroumova, M. N. 289, 253
 O'Sullivan, W. J. 288, 136
 Osvaldo, L. 289, 432
 Osváth, T. 289, 64
 Ota, Yasuhide 289, 367
 Otaka, Eiko 288, 293
 — Tadakiko 289, 379
 Otsuka, Haruki 288, 283
 Ott, D. G. 288, 469
 Ottesen, M. 289, 434
 Ottowicz, Jerzy 288, 91
 Oulevey-Matikian, N. 288, 62
 Ounaka, S. 288, 235
 Oung-Boran 289, 351
 Oura, Hikokichi 288, 292
 Ovchinnikov, Yu. A. 289, 97
 Overbeck, Jürgen 289, 50, 67
 Overrein, Lars N. 289, 326
 Overton, K. H. 289, 354
 Overington, J. D. 289, 84
 Owens, Ida 288, 293
 Owens, A. C. 289, 430
 Owman, Christer 288, 233
 Oxman, Michael N. 289, 484
 Oyvin, I. A. 289, 170
 — V. I. 289, 170
 Ozaki, Hironobu 289, 372
 Ozawa, Junjiro 289, 359
 — Takayuki 289, 374
 — Y. 289, 471
 Ozono, Iwao 289, 293
 Pace, N. R. 288, 289
 Packer, Lester 288, 335;
 289, 12, 49
 Pácsa, S. 289, 456
 Pacucci, G. 289, 329
 Padayatty, J. D. 289, 10
 Paddick, R. G. 288, 349
 Padmanabhan, D. 289, 118
 Padula, A. 288, 552
 Pagano, Joseph S. 289, 456
 Page, F. C. 288, 502
 — L. A. 288, 396
 — R. H. 289, 477
 Painter, R. H. 289, 195
 Pak, W. L. 289, 567
 Pálfi, G. 288, 467
 — Gábor 289, 138
 Paliwal, G. S. 289, 27
 — Y. C. 288, 208
 Pallansch, M. J. 288, 7
 Pallas jr., J. E. 289, 130
 Palmarino, R. 289, 357
 Palmer, A. A. 289, 290
 Palmieri, G. 289, 559
 Palti, J. 288, 348
 Paltsev, E. I. 289, 548
 Palumbi, G. 288, 323
 Pandaksharappa, M. G. 289, 119
 Pande, S. V. 288, 22
 Pandha, S. K. 289, 169
 Pandhi, P. N. 289, 366
 Panelius, Martin 288, 408
 Panerai, A. 289, 270, 271
 Panič, M. 289, 26
 Panina, G. 289, 460
 Panizza, S. 289, 115
 Pankau, M. 289, 370
 Panuska, S. J., J. A. 289, 310
 Panveliwalla, D. K. 288, 317
 Pamula, Zofia 288, 296
 Paoletti, C. 289, 231
 Papa, S. 288, 490
 Papaconstantinou, John 289, 245
 Papendorf, M. C. 288, 58
 Pappagianis, D. 289, 525
 Paracer, S. M. 289, 191
 Paralta, P. H. 289, 474
 Paranchych, William 288, 192
 Paredes, A. 289, 33
 Paretsky, D. 288, 287
 Parhad, N. M. 289, 67
 Paribok, V. P. 289, 56
 Parijs, R. van 288, 367; 289, 236
 Parin, A. V. 289, 250
 Parish, C. R. 288, 417
 — J. H. 288, 378
 — W. E. 288, 409
 Parisi, Bruno 288, 172
 Pafízek, J. 288, 440
 Park, Helen D. 288, 547
 Parker, M. S. 289, 501
 Parks, Eileen 288, 488
 Parks jr., R. E. 288, 152
 Parks, W. P. 289, 477
 Parnas, József 288, 199
 Parodi, A. S. 289, 471, 472
 Parolla, D. I. 289, 286
 Parráková, E. 288, 231
 Parris, N. 288, 493
 Parrott, D. M. V. 288, 394
 — Diana M. 289, 193
 Parry, G. V. 289, 395
 Parshin, A. N. 289, 253
 Parsons, D. S. 289, 160
 Partridge, L. D. 289, 540
 Parvin, R. 288, 22
 Parwaresch, M. R. 289, 282
 Pascaud, A. 288, 15
 — M. 288, 15
 Paschall, H. A. 288, 104
 Pastan, Ira 288, 48; 289, 11
 Pasternak, C. A. 288, 265
 Pate, J. S. 289, 47
 Paterson, A. R. P. 288, 126
 — Philip Y. 288, 394
 Patil, S. R. 288, 483
 Paton, W. D. M. 289, 542
 Patrizi, G. 289, 404
 Patsy, S. M. 288, 132
 Pattee, P. A. 289, 15
 Patterson, G. W. 289, 59
 — J. L. 289, 441
 — Judith M. 288, 396
 Patton, R. F. 289, 190
 — R. L. 289, 319
 — Stuart 289, 185
 Paul, John 289, 240
 Paulus, H. J. 288, 409
 Păunescu, Eug. 288, 424
 Pauwels, G. W. F. H. Borst
 289, 506
 Pavlov, V. N. 289, 86
 Pawelkiewicz, J. 288, 75
 Pawlicki, R. 288, 119
 Pawlowski, Bogumił 289, 123
 Pawsey, R. G. 288, 63
 Pax, Ralph A. 289, 292
 Payne, D. J. H. 288, 404
 Peacocke, A. R. 289, 229
 Pearce, S. C. 288, 125
 Pearse, A. G. E. 288, 43, 330
 Pearson, George D. 288, 179
 — H. A. 288, 56
 — M. C. 289, 202
 — Richard N. 289, 288
 Peck, W. A. 289, 14
 Pecoraro, R. 288, 258
 Pedrotti, Franco 289, 126
 Peel, A. J. 289, 136
 Pegg, A. E. 288, 377
 Peggio, R. B. 289, 341
 Peggion, E. 289, 217
 Pehlemann, F.-W. 288, 481
 Peiponen, V. A. 288, 539
 Pekárek, Jan 288, 413
 Pekhov, A. P. 288, 231

Pelc, S. R. 289, 16
 Pelczarska-Tuszyńska, B. 288, 418
 Pelizza, G. 288, 153
 Pelz, W. 289, 335
 Penders, Th. J. 289, 102
 Pendleton, R. F. 288, 552
 Pendse, P. C. 288, 484
 Pengelley, E. T. 289, 271
 Penman, Sheldon 288, 174
 Penner, D. 289, 441
 Penny, A. 289, 211
 — I. F. 288, 134
 Penon, Paul 288, 167
 Pepin, H. S. 288, 346
 Percin, Carol J. 288, 393
 Pereira, A. Lima G. 288, 342
 — H. G. 289, 477
 Perel, T. S. 289, 204
 Perez, A. G. 288, 366
 Peries, J. 289, 487
 Perkins, John P. 288, 299
 Perle, R. 288, 492
 Perlmann, G. E. 288, 460
 — P. 288, 408
 Peronace, Angela A. V. 289, 187
 Perrin, D. R. 289, 517
 Perry, Ann 288, 137
 — Janet 288, 25
 — Robert P. 288, 173
 — S. V. 288, 7, 26
 Persellin, Robert H. 288, 411
 Person, St. 289, 518
 Perttunen, Vilho 289, 320
 Perumov, D. A. 289, 348
 Pescaru, G. V. 288, 146
 Pestka, Sidney 288, 181
 Petek, M. 289, 461
 Peter, A. 288, 213
 Peterfi, St. 289, 64, 69, 70
 Peterkofsky, Alan 289, 250
 Peters, H. 289, 278
 — J. M. 289, 155
 — M. A. 288, 157
 — Richard L. 288, 143
 Petersen, B. 289, 42
 — Ole Holger 289, 186
 — P. Milan 289, 523
 — R. H. 288, 58
 — W. 289, 317
 Peterson, Edwin T. 288, 393
 — Elbert A. 288, 456
 — N. A. 288, 33
 Petersson, Birger 288, 432
 Pethica, B. A. 289, 342
 Petric, P. 289, 62
 Petrović, M. Ž. 288, 388
 Petry, G. 288, 89
 Petryka, Z. J. 289, 343
 Petz, Ernst 288, 158
 Petzold, G. L. 289, 369
 Peyrot, A. 289, 154
 Peyru, G. M. 289, 514
 Pfau, Helmut 288, 109

Pfefferkorn, L. C. 288, 28
 Pfeifer, Dietrich 288, 215
 Pfeiffer, E. F. 289, 170
 — S. 288, 464
 Pfeiderer, G. 288, 22
 — Gerhard 288, 142, 153
 Philip, C. B. 289, 43
 Philippovich, I. I. 288, 384
 Phillips, W. R. 289, 29
 Phillips, Bruce A. 289, 455
 — J. G. 289, 178
 Phillips jr., J. L. 289, 154
 Phillips, John H. 289, 245
 — M. E. 288, 402
 — Ph. G. 289, 572
 — St. L. 289, 518
 — W. D. 289, 438
 Philpott, Charles W. 288, 336
 Phinney, Bernard O. 289, 515
 Phung-Nhu-Hung, Soung 288, 265
 Pianka, Eric R. 288, 361
 Picard, D. 289, 404
 Picci, G. 288, 68
 Pichinoty, Francis 288, 218, 223
 Pichl, H. 288, 129
 Pick, Joseph 288, 234
 Pickett-Heaps, J. D. 289, 63
 Pickford, Grace E. 289, 176
 Pickles, M. M. 288, 406
 Picon, R. 288, 91
 Piechowska, M. 289, 108
 Pieplow, G. 288, 442
 Piérard, A. 289, 378
 Pierau, F.-K. 289, 560
 Pierce, John A. 289, 3
 Pieri, J. 289, 401
 Pierrel, R. 289, 419
 Pierzchala, W. A. 289, 462
 Piette, Maurice 289, 277
 Pigman, Ward 288, 133, 259
 Pignaud, G. 289, 507
 Pihl, A. 288, 257
 Pikálek, Petr. 288, 231
 Pikhelgas, V. J. 288, 187
 Pilát, A. 288, 58
 Pillai, T. N. V. 289, 340
 Pillich, J. 288, 197, 198
 Pinkard, R. N. 288, 389
 Pincus, Gregory 289, 168
 Pine, L. 288, 55
 Pinevich, V. V. 289, 260
 Pinna, L. A. 288, 192
 Pintea, V. 288, 328
 Pintér, M. 289, 508
 Pinto-Lopes, J. 288, 58
 Pinus, E. A. 289, 379
 Piraino, Frank 289, 488
 Piras, Romano 288, 150
 Pircalaboiu, R. 288, 492
 Pirola, A. 288, 58
 Pisano, M. 289, 546
 Piskala, A. 289, 232
 Pišonić, Marica 289, 161

Pitman, G. B. 289, 440
 Pitt, J. I. 288, 56
 Pittard, J. 288, 215
 Pitts jr., Ferris N. 288, 252
 Planta, R. J. 289, 512
 Plante, Laurence T. 288, 299
 Plass, Roland 288, 359
 Platt, J. J. 289, 411, 418
 Plekhanov, I. P. 289, 532
 Pleva, V. 289, 459
 Ploog, D. 289, 416
 Plowright, W. 289, 467
 Plummer, G. 289, 476
 Plunkett, A. O. 288, 310
 — B. E. 288, 69
 Poapst, P. A. 289, 141
 Pocrnjić, Z. 289, 428
 Pócs, Tamás 289, 203
 Podchernyaeva, R. Ya. 289, 446
 Podleski, T. R. 289, 370
 Podojil, M. 288, 77
 Pösch, G. 289, 300
 Poger, M. 289, 404
 Poglazov, B. F. 288, 129; 289, 99
 Pogonowska-Goldhar, J. 288, 423
 Poircl, C. 289, 556
 Poirier, L. J. 289, 545
 Pokorná, M. 288, 73
 Pokrovsky, V. M. 289, 302
 Polák, Z. 288, 205
 Polanowski, A. 288, 457
 Polasa, H. 289, 344
 Polatnick, J. 289, 460
 Polenov, A. L. 288, 241
 Poljak, V. 289, 477
 Pollard, Clifford J. 288, 384
 — E. C. 289, 241
 — Morris 289, 453
 Pollock, J. J. 288, 258
 Pollow, K. 288, 300
 Polmar, Stephen H. 288, 399
 Polster, J. 289, 289
 Polter, Conrad 288, 458
 Polupanov, V. S. 288, 198
 Pomerantz, S. H. 289, 443
 Pomerleau, René 289, 92
 Pond, D. D. 289, 196
 Ponnappa, K. M. 288, 350
 Pons, M. W. 289, 103
 Pont, A. 289, 43
 Pontremoli, S. 288, 262
 Ponyi, Jenő 289, 74
 Poole, T. B. 289, 411
 Pootrakul, S. 288, 498
 Pop, Emil 289, 147
 Pope, Alfred 288, 249
 Popják, G. 288, 307
 Popov, Ch. 289, 107
 Popović, S. 288, 120
 Popovici, Gh. Gh. 289, 147
 Popovskaia, G. I. 289, 68
 Popp, Raymond A. 288, 140

- Pora, E. A. 289, 165
 Pore, R. S. 289, 497
 Porter, J. W. 289, 391
 — John C. 289, 286
 — K. R. 288, 503
 — R. R. 288, 146
 Portnoy, B. 289, 480
 Portsmouth, D. 289, 363
 Posen, Solomon 288, 192
 Post, Joseph 289, 237
 Posternak, Th. 288, 262
 Postlethwaite, R. 289, 475, 476
 Postner, M. 289, 188
 Potter, Betty Ann 289, 453
 — E. V. 288, 419
 Potts, W. T. W. 289, 176
 Potty, V. H. 289, 148
 Poulik, M. D. 288, 134
 Poulsen, Jørgen Hedemark
 289, 186
 Poulson, L. L. 289, 236
 Poutier, F. 289, 427
 Pouzar, Z. 288, 58
 Powell, N. A. 288, 523
 Powers, Edmund M. 288, 213
 — J. J. 288, 192
 Powning, R. F. 288, 258
 Prakken, R. 289, 400
 Prasad, A. S. 288, 134
 — K. N. 289, 349
 Praslička, Ján 288, 531
 Prát, S. 289, 69
 Pratt, Charles 289, 416
 — Charlotte 289, 267
 — Harlan K. 289, 129
 — W. B. 288, 46
 Prazak, B. 288, 507
 Preece, T. F. 288, 344
 Premack, D. 289, 418
 Prescott, R. G. W. 289, 269
 Press, G. D. 289, 240
 Pressman, B. C. 289, 505
 — D. 288, 400
 Preusser, E. 289, 136
 Previero, A. 288, 16
 Prewitt, E. P. 289, 419
 Price, Floyd M. 289, 253
 — J. M. 288, 128
 — J. R. 289, 353
 Price jr., K. S. 289, 425
 Price, Llewellyn I. 288, 324
 — T. D. 288, 16
 Prichard, M. M. L. 288, 359
 Pridham, J. B. 289, 393
 Priess, Harro 289, 252
 Prieto-Díaz, Huberto E. 288,
 322
 Prince, A. M. 288, 375
 Pringle, J. W. S. 289, 530
 Pringsheim, Ernst G. 288, 65
 Printz, D. B. 289, 450
 Procházka, Zdeněk 288, 452
 Proctor, J. R. 288, 552
 — Vernon W. 289, 204
 Prokofiev, M. A. 289, 224
 Prosser, C. Ladd 289, 303
 Prothero, John W. 288, 3
 Proulx, P. R. 289, 507
 Prozorov, A. A. 288, 231
 Prozorovskij, V. N. 289, 219
 Prunesco, C. 288, 512
 Prusík, Z. 288, 12; 289, 337
 Prystaš, M. 289, 231, 232
 Pshenova, K. V. 288, 145
 Pucek, Z. 288, 543
 Puett, D. 288, 130
 Pütter, J. 288, 132
 Pugh, D. 288, 88
 — G. J. F. 288, 57
 Puglisi, P. P. 288, 229
 Puig, Juan 288, 218, 223
 Pujolle, Jeanne 289, 99
 Puisieux, Simone 289, 267
 Puisieux-Dao, S. 289, 27
 Pulverer, G. 288, 198
 Punt, W. 289, 28
 Purcell, Dean G. 289, 568
 Purkayastha, B. K. 289, 216
 Purves, W. K. 289, 262
 Purygin, P. P. 289, 224
 Puski, G. 289, 351
 Pusztai, A. 288, 459
 Putkonen, P. T. S. 289, 552
 Putnam, Frank W. 288, 396
 Pye, Ade 288, 440
 Pyke, T. R. 288, 18
 Pysarenko, N. F. 289, 359
 Pysh, E. S. 289, 101
 Pytel, St. 288, 107
 Quadri, G. 288, 267
 Quagliarello, E. 288, 490
 Quay, W. B. 289, 268
 Queiroga, L. M. 289, 477
 Queisser, W. 288, 121
 Quellet, Henri 289, 206
 Quessel, L. B. 289, 494
 Quick, Colleen 288, 252
 Quijada, M. G. de 289, 306
 Quinaux, N. 288, 105
 Quiot, J.-M. 289, 427
 Raatikainen, M. 289, 319
 Rabinovitz, M. 289, 21
 Rabinowitz, M. 289, 228
 Rachinsky, V. V. 289, 52
 Rachlin, H. 289, 409
 Rachmeler, M. 288, 294;
 289, 450
 Racker, E. 288, 165
 Racz, G. J. 289, 209
 Radforth, N. W. 289, 138
 Radil-Weiss, R. 289, 418
 Radloff, R. 288, 464
 Radtke, V. 288, 309
 Rădulescu, D. 289, 28
 Radulovacki, M. 289, 555
 Radwan, M. A. 288, 254
 Raettig, H. 288, 417
 Rafajko, R. R. 289, 479
 Rafelson jr., M. E. 289, 462
 Raffaele, R. 289, 550
 Raffel, Sidney 289, 493
 Raggi, V. 288, 256
 Ragupathy, E. 288, 33
 Rahamimoff, R. 289, 543
 Rahiman, M. A. 289, 422
 Rahm, U. 289, 324
 Rahman, W. 289, 352
 Rahoveanu, C. 288, 416
 Rai, B. P. 289, 271
 Rajagopalan, T. G. 288, 144
 Rajasekarasetty, M. R. 289,
 422
 Rainer, H. 288, 507
 Raines, R. J. 289, 207
 Rains, D. W. 289, 48
 Raishite, D. I. 288, 549
 Rajtová, V. 288, 106
 Raju, P. K. 288, 274
 Rakadžieva, A. 288, 10
 Rall, Theodore 288, 48
 Ralljoana, Désiré 288, 201
 Ralph, R. K. 288, 293, 377,
 471
 Rama Rao, K. V. 289, 255
 Ramamurthi, R. 289, 175
 Ramamurthy, V. D. 288, 550
 Ramanna, M. S. 289, 400
 Ramjee 288, 482
 Ramos, R. 289, 378
 Rampi, A. M. 288, 303
 — L. 288, 517
 Ramponi, G. 289, 366
 Ramstad, Egil 289, 352
 Ranadive, K. J. 289, 378
 Randall, C. J. 288, 460
 Randle, P. J. 288, 154; 289,
 366
 Randles, W. J. 289, 470, 471
 Rangan, S. R. S. 289, 487
 Rangaswami, G. 288, 357;
 289, 523
 Rangel, J. F. 289, 119
 Ranneberg, H. 288, 493
 Rannon, L. 289, 458
 Rao, C. V. 289, 121
 — C. V. N. 289, 341
 — D. Sethu 288, 158
 — G. A. 289, 368
 — K. P. 289, 268
 — K. V. N. 289, 356
 — N. U. 289, 67
 — P. L. N. 289, 356, 357
 — R. 289, 497
 — T. R. 288, 535
 Rapaport, S. A. 289, 437
 Raper, J. R. 288, 447
 Rapin, A. 288, 262
 — A. M. C. 288, 200
 Rapoport, Georges 288, 259
 Rapp, F. 289, 382
 — R. 288, 331
 Rasch, Ellen 289, 399
 — Robert W. 289, 399

Rashad, A. L. 289, 488
 Raskas, H. J. 289, 111
 Rasmussen, A. H. 288, 478
 Rast, D. 289, 510
 Rath, Magrit 288, 54
 Raŭiu, F. 289, 124
 Ratliff, R. L. 288, 469; 289, 109
 Ratner, E. I. 288, 383
 Ratsimamanga, A. R. 289, 167
 Ratych, O. T. 289, 378
 Rauch, S. 288, 441
 Rausch, R. L. 288, 330; 289, 38
 Ravel, J. M. 289, 249
 Ravenswaay Claasen, J. C. van 288, 179
 Ravera, O. 289, 422
 Ravetto, C. 288, 430
 Ravić-Šzerbo, M. I. 289, 234
 Raviola, Elío 288, 444
 — Giuseppeina 288, 444
 Rawson, R. A. G. 289, 85
 Ray, C. G. 289, 464
 Ray jr., John G. 288, 420, 421
 Ray, O. S. 289, 419
 — Paul D. 288, 151
 — Peter M. 289, 26
 Raychaudhuri, S. P. 288, 205, 206
 Raymond, W. F. 288, 123
 Rayns, D. G. 288, 82
 Razowski, J. 289, 42
 Rdultowska, H. 288, 423
 Read, C. P. 289, 370
 Reamer, R. H. 289, 490
 Reaven, Eve P. 288, 103
 Rebell, G. 289, 527
 Recca, M. E. 289, 498
 Redchigl jr., M. 288, 30
 Rector, R. 289, 419
 Reda, I. M. 289, 465
 — S. 288, 63
 Reddy, Y. S. 289, 538
 Redlich, D. v. 289, 434
 Redman, C. M. 288, 28
 Reed, Donald J. 288, 249
 — Dwayne 288, 411
 Rees, P. M. 288, 83
 Reese, A. J. M. 288, 389
 Reeves, J. Y. 289, 107
 Rehmer, H. 288, 437
 Reibel, L. 289, 224
 Reich, G. 289, 106
 — P. 289, 545
 Reichman, E. S. 289, 338
 Reichstein, H. 289, 323
 — T. 289, 353
 Reid, James 288, 56
 Reilly, K. D. 289, 546
 Reindell, H. 288, 82
 Reindl, J. 288, 356
 Reinecke, M. 288, 431

Reiser, R. 288, 274
 Reisner, A. H. 289, 113
 Reite, Ola B. 289, 531
 Reith, Edward J. 288, 332
 Reivich, M. 288, 251
 Remaudière, G. 289, 258
 Rembold, H. 288, 299
 Remington, J. W. 289, 283
 Remy, J. 289, 17
 Rendou, P. I. 289, 528
 Renfrew, J. W. 289, 554
 Rennels, E. G. 289, 172
 Rennich, B. R. 289, 180
 Rensch, B. 289, 417
 Renschler, Lieselotte 288, 201
 Renwick, J. A. A. 289, 440
 Renzo, E. C. de 288, 7
 Repass, R. L. 289, 286
 Rérat, A. 289, 157
 Resmeriță, I. 289, 89
 Restrepo-Moreno, Angela 288, 77
 Réthelyi, M. 288, 244
 Reuter, H. 289, 298
 Reva, A. D. 288, 181
 Revel, M. 289, 247
 Revill, D. L. 289, 204
 Rey, L. 289, 198
 Reyes, F. 288, 78; 289, 523
 — P. 288, 299
 Reynolds, D. 289, 380
 — J. A. 288, 269
 Rezacova, D. 289, 491
 Rhim, Johag S. 289, 463
 Rhoads, C. A. 288, 304
 Rhodes, R. G. 289, 25
 Rhodin, J. A. G. 288, 82
 — Johannes 288, 515
 Riario-Sforza, G. 288, 267
 Ribadeau-Dumas, B. 289, 99
 Ribeiro, L.-V. 288, 501
 Ribéreau-Gayon, Gilles 288, 255
 — Jean 288, 255
 — Pascal 288, 255
 Ricard, J. 288, 167
 Ricchiuti, N. V. 289, 294
 Rice, A. L. 289, 40
 Rich, A. 289, 250
 — M. A. 289, 491, 492
 Richard, G. B. 288, 466
 Richards, F. F. 289, 220
 — S. A. 289, 283
 — T. L. 288, 523
 Richardson, A. P. 289, 112
 — B. 288, 202
 — Ch. C. 288, 468
 — John P. 288, 371
 — L. T. 288, 358
 — P. 289, 214
 Richelle, L. J. 288, 105
 Richmond, A. 289, 17, 447
 Richter, C. P. 289, 270
 — Jörg 288, 464
 Richterová, H. 289, 203

Richtmyer, N. K. 289, 340
 Rick, Ch. M. 289, 400
 Rickers, K. 288, 97
 Ridgway, George J. 288, 402
 Rieber, E. E. 289, 278
 Riegert, P. W. 288, 530
 Riehm, J. P. 289, 358
 Rieke, W. O. 289, 238
 Rienits, K. G. 289, 52
 Rieu, M. 289, 286
 Riffer, R. 289, 352
 Riga, A. 289, 189
 Righetti, P. G. 288, 261
 Riley, F. L. 289, 238
 — M. 288, 281
 Āiman, J. 289, 349, 385, 493
 Rimon, D. 289, 254
 Rindt, W. 289, 167
 Ringborg, Ulrik 288, 287
 Ringelberg, J. 289, 556
 Riordan, J. F. 289, 97
 Rippa, M. 288, 262
 Ripplinger, J. 289, 293
 Rippon, J. W. 289, 507
 Ris, H. 289, 383
 Risebrough, R. W. 288, 541
 Risley, Paul L. 288, 91
 Rispens, B. H. 289, 490
 Ristic, Miodrag 288, 407
 Ritchie, E. 289, 352
 Ritzi, Donna 288, 196
 Ritzmann, St. E. 289, 225
 Rivière, M. R. 289, 398
 Rizkalla, W. 288, 328
 Ro, T. S. 289, 447
 Robards, A. W. 289, 53, 116
 Robb, Leslie A. 288, 80
 Robberson, Barbara 288, 141
 Robbins, J. B. 288, 397
 — N. 289, 561
 Robecchi, M. G. 288, 239
 Rober, S. 289, 348
 Robert, Alice L. 288, 351
 — F. 288, 15
 — J. Cl. 289, 87
 Robert-Gero, M. 289, 507
 Roberts, E. 289, 431
 — H. 289, 259
 — L. E. 289, 419
 — Phyllis S. 289, 5
 Robertshaw, D. 289, 306
 Robertson, J. I. S. 289, 170
 — L. 288, 404
 Robins, M. W. 288, 334
 Robinson, B. H. 288, 487
 — Elizabeth A. 288, 261
 — G. W. 288, 154
 — H. C. 288, 31
 — H. K. 288, 182
 — R. A. 288, 104
 — W. A. 288, 390
 — W. B. 288, 213
 — W. S. 288, 376
 — William G. 288, 185
 Robyns, A. 289, 34, 35

- Rocchi, R. 288, 147
 Rockstroh, T. 288, 507
 Rodák, L. 288, 452
 Rodenburg, L. 289, 90
 Rodgers, P. J. 288, 221
 Rodkiewicz, B. 289, 29, 116
 Rodnight, R. 288, 46
 Rodriguez, J. E. 289, 465
 — R. R. 288, 322
 — S. 288, 87
 Rodriguez Aguirre, Ma.
 José 288, 54
 Rodriguez-Kabana, R. 289,
 522
 Rodriguez-de-Lores-Arnáiz,
 Georgina 288, 251
 Roe, J.-Y. K. 289, 224
 — K. E. 288, 483
 Röhlich, P. 288, 329
 — Pál 289, 20
 Roehm, R. R. 288, 411
 Roepke, M. H. 288, 396
 Rogers, A. J. 288, 557
 — D. C. 288, 325
 — Henry J. 288, 422
 — Ian H. 289, 354
 — Palmer 288, 74
 Rohlf, F. James 289, 254
 Rohrbach, U. 289, 336
 Rojahn, J. 288, 71
 Roizman, B. 288, 292
 Rolik, H. 289, 81
 Romani, R. J. 288, 177
 Romano, N. 289, 457
 Romanov, Iu. A. 289, 240
 Romaňuk, M. 289, 440
 Rombaurs, W. A. 288, 167
 Romer, A. Sh. 288, 324
 Romeyn, J. A. 288, 402
 Romo, J. 289, 354
 Romo de Vivar 289, 354
 Ronald, K. 288, 548
 Roncari, D. A. K. 288, 275
 Rondanelli, E. G. 289, 401
 Roodyn, D. B. 288, 22
 Roozemond, R. C. 288, 244
 Ropartz, Ph. 289, 412
 Rorie, F. G. 288, 351
 Rosano, C. L. 289, 505
 Rose, M. Elaine 288, 547
 Roseman, James 289, 114
 — Saul 288, 312, 313
 Rosemeyer, M. A. 289, 99
 Rosen, D. 289, 319
 — I. 289, 552
 — O. M. 289, 366
 — S. M. 289, 366
 Rosenau, Werner 288, 128
 Rosenberg, A. 289, 102
 — E. 289, 8, 240
 — Leon E. 288, 39
 Rosenberger, R. F. 289, 514
 Rosenblum, L. J. 288, 155
 Rosenbluth, S. A. 288, 455
 Rosenkranz, H. S. 288, 368
 Rosenthal, R. L. 288, 461
 — Sh. 289, 380
 Rosini, L. A. 289, 376
 Roskosz, Tadeusz 288, 107
 Roslyakova, N. A. 289, 426
 Ross, Cleon 289, 57
 — Ian K. 289, 503
 — L. E. 289, 419
 Rossano, M. A. 288, 453
 Rosse, C. 288, 119
 Rosset, R. 288, 372
 Rossetti, C. 289, 522
 — V. 289, 353
 Rossi, C. 288, 490
 — Carlo R. 288, 277
 — E. 289, 186
 — G. 288, 239
 Rossiter, R. C. 289, 85
 Rotem, J. 288, 348
 Roth, H. 289, 82
 — H. H. 288, 548
 — Jay S. 288, 47
 — Lewis F. 288, 230
 Rothenberg, St. J. 289, 301
 Rother, P. 288, 443
 Rotherham, J. 289, 253
 Rothman, S. S. 289, 162
 Rothschild, M. A. 289, 297
 Rotini, O. T. 288, 480
 Rotsch, A. 289, 334, 335
 Rotta, J. 288, 419
 Rottländer, Elke 288, 216
 Rouad, M. T. A. 289, 475
 Roudier, R. 289, 174
 Roufogalis, B. D. 288, 278
 Rouhandeh, H. 289, 475
 Round, F. E. 288, 517
 Routtenberg, A. 289, 554
 Roux, A. 289, 286
 — A.-L. 289, 256
 — F. M. 289, 130
 Rovainen, C. M. 289, 548
 Rowden, G. 288, 87
 Rowe, W. P. 289, 479, 480,
 484
 Rowen, R. 289, 497
 Rowley, J. R. 289, 28
 — W. A. 288, 536
 Rowsell, E. V. 288, 45
 Roy, A. K. 288, 374; 289, 508
 — Arun K. 288, 35, 36
 — Joan 288, 477
 Roychoudhury, R. 289, 108
 Rozijn, Th. H. 288, 15
 Rozprimová, L. 288, 191
 Rubin, A. B. 289, 134
 — B. A. 289, 462
 Rubtsov, I. A. 289, 149
 Ruckerbauer, G. M. 289, 469,
 470
 Ruddell, Craig L. 288, 364
 Rudenchik, Yu. V. 288, 558
 Rudin, D. O. 288, 492
 Rüdinger, J. 288, 17, 148
 Rudinsky, J. A. 289, 184
 Rudnick, A. 289, 468
 — M. H. 289, 149
 Rudolph, Klaus 288, 343
 — M. 289, 432
 Rudomin, P. 289, 552
 Rudorff, K.-H. 288, 46
 Rüdiger, W. 289, 550
 Rügger, A. 289, 516
 Ruet, A. 288, 374
 Rütter, F. 289, 50
 Ruf jr., R. H. 289, 51
 Ruffo, A. 288, 153
 Ruggeri, F. 288, 81
 Ruhenstroth-Bauer, G. 289,
 398
 Rumsey, A. F. 288, 383
 Rummyantsev, S. N. 289, 524
 Rupley, J. A. 288, 258
 Ruppenthal, G. 289, 416
 Rusch, H. P. 288, 369; 289,
 103
 Ruschke, Rainer 288, 54
 Ruska, Helmut 288, 441
 Russell, C. J. 289, 563
 — D. W. 289, 65
 — G. R. 288, 276
 — Percy J. 289, 388
 Rutenberg, E. 288, 22
 Rutger, J. N. 288, 500
 Rutthay-Nedeký, I. 289, 299
 Ruzhkova, A. 288, 420
 Rybak, B. 289, 277
 Rychlík, I. 288, 176, 294
 Ryckman, A. E. 288, 553
 — R. E. 288, 553
 Rygg, T. 288, 536
 Ryswyk, A. L. van 289, 208
 Ryszkowski, L. 288, 543
 Rzeszowska, G. 288, 92;
 289, 403
 Saayman, Graham 289, 416
 Sabharwal, G. 289, 29
 Sabinina, E. D. 289, 60
 Sabri, M. J. 288, 190
 Sabry, M. 289, 365
 Sacchi, Cesare Francesco
 289, 421
 Sachchidananda, J. 288, 207;
 289, 497
 Sacher, George A. 289, 375
 Sachs, Benjamin D. 289, 566
 Sackett, Gene 289, 416
 — Gene, P. 289, 415
 Sacristán, Maria Dolores
 288, 483
 Saeki, Kazuyuki 289, 283, 297
 Săvulescu, Alice 288, 202
 Saëz, H. 289, 528
 Sagami, Yoshio 288, 109
 Sager, Ruth 289, 247
 Saier, F. L. 289, 175
 Sajgo, M. 289, 365
 Saita, Abele 288, 512
 Saito, Isao 288, 298

Saito, T. 289, 174
 Sakaguchi, Genyi 289, 518
 — Sumiko 289, 518
 Sakai, Yoshio 288, 32
 Sakamoto, Chikahiro 289, 293
 —, Yukiya 288, 273
 Sakharov, D. A. 289, 291
 Sakiyama, Fumio 289, 434
 Sakouhi-Cousin, Mireille 289, 460
 Sakuma, Keiko 288, 283
 Sala, E. 288, 16
 Salach, J. 288, 159
 — James 288, 50
 Sălăgeanu, N. 289, 70, 131
 Salas, Sergio 289, 128
 Salazar, R. 288, 358
 Salée, M.-L. 289, 177
 Salegui, M. de 288, 259
 Salganik, R. I. 289, 446
 Salisbury, Frank B. 289, 262
 Sallusto, A. 288, 83
 Salmon, S. 288, 397
 Salnikow, Johann 289, 378
 Salomon, Raphael 288, 280
 Salomonsen, Finn 288, 538
 Salovey, R. 288, 129
 Salt, G. W. 289, 71
 Saltman, P. 288, 166; 289, 156
 Salunkhe, D. K. 289, 59, 331
 Salvatore, F. 289, 15
 — Margaret A. 289, 480
 Salvin, S. B. 288, 395
 Samaille, J. 289, 480
 Samarina, O. P. 289, 243
 Saminski, E. 288, 178
 Samloff, I. Michael 288, 403
 Samoilenko, I. I. 288, 231
 Samoilova, S. A. 288, 383
 Samorajski, T. 288, 232
 Sampathnarayanan, A. 288, 74
 Sampson, S. R. 289, 547
 — Susan D. 288, 189
 Sandblom, J. P. 289, 396
 Sanborn, Richard C. 289, 292
 Sancak, Bedina 288, 90
 Sanchaz-Marroquín, A. 288, 72
 Sand, D. M. 288, 273
 Sanda, V. 289, 127
 Sandermann, W. 289, 352
 Sanders, Benjamin E. 288, 133
 Sandison, Eyvor E. 288, 511
 Sandler, M. 288, 23
 Sandritter, W. 288, 121
 Sanford, Jay P. 288, 403
 — Katherine 288, 261
 Sanger, Jon 289, 67
 Sanghavi, Panna 289, 228
 Sanghvi, I. S. 289, 543
 Sangster, A. M. W. 288, 310
 Saniewski, M. 288, 203

Sankhala, K. S. 288, 497
 Sanner, T. 288, 257
 Sano, Masao 288, 442
 Santa, N. 289, 531
 Santangelo, Edith 289, 249
 Santavý, F. 289, 355
 Santelmann, P. W. 289, 215
 Santer, Melvin 288, 170
 Santesson, Johan 289, 353
 Sapico, Virginia 289, 360
 Sarabhai, Anand 289, 246
 Sarda, P. 289, 500
 Sargent, Malcolm L. 289, 502
 Sarig, S. 289, 82
 Sáringer, Gy. 288, 533
 Sarkar, S. 288, 194
 — S. 288, 483
 Sarma, Padman S. 289, 486
 — Y. S. R. K. 288, 482; 289, 128
 Sarosiek, J. 289, 267
 Sáringer, Gy. 289, 427
 Sartorelli, Alan C. 288, 283
 Sartz, R. S. 289, 93
 Sarukhanova, L. E. 288, 230
 Sasaki, Hiroo 288, 190
 — Masaoki 289, 516
 — S. 288, 255
 Šášármán, A. 288, 196; 289, 381
 Šašek, V. 289, 505
 Sashikata, K. 289, 249
 Sass, Daniel B. 288, 510
 Sastry, K. S. M. 288, 206
 — L. V. S. 288, 139
 Satake, Kazuo 289, 223
 Satchuthananthavale, V. 288, 68
 Sather, G. E. 289, 473
 Sato, Hidemi 288, 479
 — Kiyoshi 289, 362
 — Masayasu 289, 561
 — Noboru 289, 389, 439
 — Ryo 288, 10, 164
 Sato-Kuzuya, M. 289, 20
 Satomura, Yukio 288, 312
 Sattar, S. A. 289, 746
 Sattler, R. 289, 266
 Sauer, E. G. F. 289, 416
 Sauerland, Eberhardt K. 289, 549
 Saunders, Martin 289, 434
 — Stuart J. 289, 223
 Sauvage, Ch. 289, 24
 Sauveur, B. 289, 155
 Savage, K. E. 288, 536
 Savalishina, R. A. 288, 150
 Savchenko, E. N. 289, 43
 Savitskaia, V. N. 289, 60
 Savkina, V. T. 288, 393
 Sawa, T. 289, 252
 Sawada, Jiro 289, 106
 Sawai, Ko 288, 50
 Sawano, Shinji 289, 174

Sawin, Paul B. 288, 105
 Saxod, Raymond 288, 327
 Sayers, A. 289, 555
 Scafati, A. Reale 288, 215
 Scalletti, Joseph 288, 232
 Scali, P. 288, 83
 Scalzi, Howard A. 288, 437
 Scarborough, Gene A. 289, 506
 Scardi, V. 288, 463
 Scemama, A. 289, 174
 Schaal, E. 288, 417
 Schachter, Harry 288, 35
 Schachtschabel, D. O. 288, 360
 Schaedel, P. 289, 233
 Schädler, Manfred 289, 542
 Schaefer, Carl W. 288, 515
 Schäfer, Wilhelm 288, 520
 Schaeffer, B. 289, 43
 — Bobb 288, 318
 Schätzle, W. 288, 442
 Schaffer, N. K. 288, 143
 Schaller, C. W. 288, 500
 Schally, A. V. 289, 174
 Schanderl, S.H. 289, 350
 Schapira, Georges 288, 295
 Schapiro, Shawn 288, 393
 Schauz, Karl 288, 62
 Schechter, Israel 289, 346
 Scheele, Robert B. 288, 201
 Scheffer, F. 288, 17; 289, 49
 Scheibel, Arnold B. 288, 241
 — Magde E. 288, 241
 Scheit, K. H. 289, 104, 231
 Schejter, A. 288, 167
 Schelle, Klaus 289, 463
 — P. L. 289, 110
 Schenk, Eric A. 288, 90
 — W. 288, 124
 Schensnovich, V. B. 288, 547
 Scheraga, Harold A. 289, 101
 Scherbaum, Otto H. 289, 385
 Scherer, W. F. 289, 467
 Scherrer, Klaus 288, 376
 Schersten, Bengt 288, 25
 — Tore 288, 314
 Scheuer, James 289, 296
 Schiaffino, S. 289, 364
 Schidlowsky, George 289, 480
 Schiff, Jerome A. 289, 244
 Schiffmann-Nadel, Mina 288, 61
 Schild, H. O. 289, 534
 Schilling, B. Frhr. v. 288, 358
 — E. 289, 426
 Schimmel, D. 288, 52
 Schimmelpfennig, J. R. 288, 127
 Schimmler, W. 288, 83
 Schipkov, V. P. 288, 231
 Schipper, Maria A. A. 289, 496
 Schirmer, Gerhard 289, 307
 Schiwatschewa, T. 288, 121
 Schlag, E. 288, 83
 Schlegel, H. G. 288, 52, 65

- hlegel, Josef 289, 515
 hlenk, H. 288, 273
 hlesinger, Milton J. 288, 269
 hlessinger, D. 289, 19
 — David 288, 215
 hlichting jr., H. E. 289, 204
 hlickum, W. R. 289, 38, 39
 hlientz, W. 289, 516
 hliessel, Harvey J. 288, 216
 hlueter, Robert J. 288, 143
 hmährl, D. 288, 127, 358
 hmekel, L. 288, 329
 hmid, G. H. 289, 132
 — K. 288, 10
 — Wolfgang 288, 46
 hmidt, E. F. 288, 416
 — F.-W. 288, 127
 — G. M. J. 289, 230
 — H. 288, 418
 — Rainer 288, 112
 hmidt-Kastner, G. 288, 132
 hmitter, Rene 289, 480
 hmunis, G. 289, 471
 hnathorst, W. C. 288, 352
 hneberger, G. L. 289, 359
 hneidau jr., John D. 288, 77
 hneider, Arthur L. 288, 146
 — E. J. 289, 21
 — Friedhelm 288, 22
 — H. 288, 449
 — Hans 289, 406
 — L. G. 289, 466
 — L. K. 289, 238
 — Roswitha 288, 356
 hneiderman, Neil 289, 302
 hnell, Jay H. 288, 529
 hnorr, B. 288, 84, 426
 hober, Wilfried 288, 239
 choech, Gerhard K. 289, 385
 chön, G. 288, 65
 chönborn, W. 289, 68, 70
 choenfeld, W. N. 289, 301
 chönherr, O. Th. 289, 506
 choffeniels, E. 288, 183
 chofield, Brian 288, 559
 — P. J. 289, 149
 chonberg, D. W. 289, 168
 chott, C. Donald 289, 125
 — Lothar 288, 106
 chram, E. 288, 462
 chram-Doumont, Angéle 288, 377
 chramm, Hans J. 289, 433
 chrank, A. R. 288, 383
 chreiber, Sidney S. 289, 297
 chreier, Chr. 288, 127
 chremel, W. 288, 472
 chrier, Allan M. 289, 420
 — B. K. 289, 358
 chröder, Heinz 289, 259
 — I. 288, 280
 — R. 289, 432
 Schroeder, W. A. 288, 141; 167
 Schubert, Kurt 289, 515
 Schublin, A. 289, 432
 Schütt, P. 289, 328
 Schütte, Horst Robert 288, 310; 289, 135
 Schuh, V. 288, 70
 Schulkind, M. L. 288, 422
 Schulster, D. 288, 300
 Schulte-Overberg, S. 288, 129
 Schultka, Rüdiger 288, 112
 Schultz, Robert P. 289, 333
 — W. J. 289, 409
 Schultze-Westrum, Th. G. 289, 409
 Schulz, Adolf 289, 334
 Schulze, P. 289, 476
 — Peter 288, 121
 Schumacher, G. H. 288, 109
 Schuster, Frederick L. 288, 507
 Schwaier, R. 288, 229
 Schwartz, A. 289, 45
 — A. W. 289, 239
 — Benjamin S. 288, 392
 — Drew 288, 500
 — Gerald P. 288, 266
 — Herbert S. 289, 382
 — James H. 289, 107
 — L. 289, 514
 Schwarz, Maximilian 289, 260
 — V. S. 288, 8
 — W. 288, 98
 Schweet, R. 289, 245
 Schweiger, Richard G. 289, 339
 Schweitzer, Jeanne L. 289, 114
 Schwenke, I. 288, 360
 — Klaus Dieter 288, 359
 Schwink, A. 288, 245
 Schwyzer, R. 288, 3
 Schyns, R. 288, 144
 Scoffone, Ernesto 288, 147
 Scornik, Oscar A. 288, 28
 Scott, D. 289, 153
 — D. B. 289, 496
 — G. 288, 33
 — H. W. 288, 69
 — J. F. 289, 430
 — N. Steele 288, 285
 — Peter C. 289, 264
 — R. K. 289, 267
 Scrimgeour, K. G. 289, 390
 Sczuka, Christina 288, 198
 Seal, Klysses S. 289, 275
 Seaman, M. J. 288, 406
 — G. V. F. 288, 489
 Seamer, J. 289, 470, 471
 Sebald, Madeleine 289, 499
 Sebastián, Jesús 289, 362
 Sebold, A. 288, 560
 Secchi, Lundovica 288, 430
 Sedláčková, E. 288, 191
 Sedliaková, Milena 288, 297
 Segal, Jakob 289, 220
 Segni, P. 282, 492
 Seguin, R. J. 288, 156
 Sehon, Alec H. 288, 416
 Seibt, Uta 289, 564
 Seidel, E. M. 289, 95
 — P. 289, 558
 Seifert, Gerhard 288, 512
 — Klaus 288, 436
 Seijen, H. G. 288, 12
 Seinhorst, J. W. 289, 190
 Sekeris, Constantin E. 288, 46
 Sekiguchi, M. 289, 386
 — Mutsuo 288, 296
 Sekiya, Kazuko 288, 134
 Sela, M. 288, 396, 397
 — Michael 288, 459
 Selby, K. 288, 258
 Seljelid, Rolf 289, 169
 Selim, Ahmed S. M. 289, 442
 Sellar, H. 289, 289
 Sells, L. L. 289, 475
 Selman, I. W. 288, 204
 Semal, J. 289, 253
 Semina, L. S. 289, 219
 — N. A. 288, 424
 Sen, S. N. 288, 56
 — S. P. 289, 108
 Senchik, Yu. I. 288, 241
 Sengbusch, Peter v. 288, 1
 — R. v. 289, 80
 Senior, R. G. 289, 352
 Sentenac, A. 288, 374
 Seon, Byeong-Kuk 288, 257
 Šerban, Mihail 289, 342
 Serbănescu-Jitariu, G. 289, 28
 Sereni, Fabio 288, 285
 — Lucia Piceni 288, 285
 Sergeev, V. V. 288, 424
 Sergeeva, T. I. 288, 424
 Sergejeva, V. S. 288, 287
 Sergiescu, Dina 289, 456
 Serif, George S. 288, 465
 Serres, F. J. de 288, 226
 Servaas, Hanneke 289, 556
 Seshadri, R. 288, 550
 Seth, M. L. 288, 205, 206
 Sethi, M. S. 289, 475
 — S. L. 289, 424
 Setlow, R. B. 289, 9
 Sever, John L. 289, 481
 Ševčenko, G. 288, 94, 98
 Severin, E. S. 288, 150
 — S. E. 288, 150
 Severova, E. A. 288, 558
 Sexton, Alan W. 289, 539
 Seyer, Jerome M. 288, 6
 Sgaragli, G. 289, 366
 Shabanova, I. A. 289, 342
 Shabarova, Z. A. 289, 224
 Shachanina, Kira L. 289, 490
 Shadin, W. I. 289, 73
 Shadrina, N. S. 288, 432

Shagw, E. M. 288, 530
 Shainkin, Ruth 288, 49
 Shakhbazov, V. G. 288, 488
 Shakum, G. K. 289, 183
 — N. P. 289, 183
 Shalina, N. M. 289, 229
 Shallenberger, R. S. 289, 559
 Shaltiel, Shamuël 289, 358
 Shamovsky, G. G. 289, 227
 Shanab, Mitri, E. 289, 418
 Shanker, H. 289, 328
 Shanmugasundaram, E. R. B. 288, 74
 Shannon, Ira L. 289, 166
 Shanta, C. S. 288, 550, 551
 — T. R. 288, 240, 245
 Shantaveerappa, T. R. 288, 337, 239
 Shantz, E. M. 289, 262
 Shaper, J. H. 288, 317
 Shapiro, B. 288, 272
 — I. M. 288, 334
 — N. Z. 289, 182
 — Stanley K. 289, 377
 Shaposhnikov, V. N. 288, 78
 Sharma, B. V. S. 289, 352
 — K. P. 288, 345
 — V. N. 289, 353
 Sharon, N. 288, 163, 258
 Sharp, D. G. 289, 475
 — E. L. 288, 63
 Shaw, D. C. 289, 227
 — Evelyn 289, 566
 — Maxwell K. 288, 279; 289, 519
 — Michael 288, 339
 Sheard, G. F. 289, 215
 — Michael H. 289, 553
 Shearer, William T. 289, 436
 Shedter, Y. 289, 536
 Shelton, J. Roger 288, 141
 — Joan Balog 288, 141
 Shemin, David 289, 514
 Shemyakin, M. M. 289, 97
 Shen, R. 289, 443
 Sherbet, G. V. 288, 453
 Sherry, Sol 289, 378
 Sherwin, A. L. 288, 151
 Shetter, David S. 289, 79
 Shevchuk, M. G. 288, 83
 Shibaoka, Hiroh 289, 265
 Shibata, Hirotoshi 288, 273
 — O. 288, 431
 — S. 289, 100, 296
 Shibkova, S. A. 288, 446
 Shibley, George P. 289, 480
 Shibukawa, Mitsuru 289, 508
 Shibuta, Hiroshi 289, 484
 Shideman, F. E. 289, 300
 Shields, Charles E. 289, 278
 Shiffriss, Oved 288, 448
 Shigematsu, Hajime 288, 386
 Shigeta, Shiro 289, 465
 Shigeura, Harold T. 288, 189

Shiho, Tsuru 288, 386
 Shiro, Masataka 289, 172
 Shileiko, A. A. 288, 526
 Shileyko, A. A. 289, 317
 Shilo, M. 289, 514
 Shiloah, J. 288, 272
 Shima, Takayoshi 288, 127
 Shimabukuro, R. H. 289, 336
 Shimada, Kazunori 289, 386
 — Kyo 289, 378
 Shimazu, Yozo 289, 472
 Shimizu, Akira 288, 140
 Shimoda, S.-I. 289, 166
 Shimodori, Shoichi 288, 197
 Shimokoriyama, M. 289, 265
 Shimosato, Yukio 289, 431
 Shimomura, Tokuji 288, 50
 Shimp, Charles P. 289, 409
 Shin, Dong Ho 288, 370
 Shinitzky, Meir 288, 460
 Shinohara, M. 289, 354
 Shinton, N. K. 288, 140
 Shiobara, Yuichi 289, 389, 439
 Shiomi, Toshio 288, 495
 Shiotani, Yiohsitaka 289, 439
 Shipton, P. J. 288, 347
 Shipway, C. P. 289, 214
 Shiratori, Osamu 289, 431
 Shirling, Elwood B. 288, 199
 Shiro, Teruo 289, 389
 Shive, W. 289, 249
 — William 288, 45
 Shkolnik, R. Ya. 288, 1
 Shoemaker, R. A. 288, 355
 Shoham, Z. 288, 348
 Shore, J. D. 288, 157
 — Morris L. 288, 43
 Shorey H. H. 289, 184
 — R. A. L. 289, 249
 Short, R. V. 289, 168
 Shorter, Roy G. 288, 560
 Shotwell, Odette L. 288, 80
 Shponko, R. I. 288, 78
 Shramko, O. V. 289, 226
 Shriner, Ronald B. 289, 473
 Shugar, D. 289, 108
 — S. 289, 105
 Shukla, J. P. 288, 279
 Shukoliukov, S. A. 288, 155
 Shukuya, Ryoiti 288, 32
 Shulmina, A. I. 289, 1
 Shulpin, G. V. 288, 233
 Shuster, C. W. 288, 266
 — L. 289, 358
 Shute, C. C. D. 288, 247
 Shutov, F. 288, 178
 Shuzuki, Teyoshi 288, 306
 Shyamala, M. B. 289, 151
 Siber, G. R. 288, 151
 Sibirnovic, Kyle Harding 288, 407
 — Stevan 288, 407
 Sibson, R. 289, 25
 Sick, Helmut 288, 541
 Sidhu, Satinder 288, 482

Siebert, Günther 288, 153, 15-
 — M. L. 288, 6; 289, 68
 Siegel, Albert 289, 248
 — Allan 289, 419
 — Ronald K. 289, 544
 Siegert, A. 289, 27
 Siegler, Richard 289, 492
 Siemińska, A. 289, 75
 — J. 289, 75
 Sievers, Andreas 289, 146
 — Gunnel 289, 221
 Sigel, H. 289, 231
 — M. Michael 289, 490
 Sigman, D. S. 289, 434
 Sigmundová, I. 289, 6
 Signorini, M. 288, 262
 Sikes, Sylvia K. 288, 434
 Sikyta, B. 289, 494
 Silbernagel, S. B. 288, 515
 Silbert, Jeremiah E. 288, 263
 Silberzahn, P. 288 466
 Sildan-Rusu, N. 289, 165
 Siliprandi, N. 288, 192
 Silonova, G. V. 288, 187
 Silva, Douglas G. 288, 98
 Silver, Marc S. 288, 142
 — Simon 288, 195
 Silverman, Philip 289, 380
 Silvestre, D. 289, 491
 Silvola, Torsten 288, 539
 Sim, Keng Y. 289, 353
 Simatupang, M. H. 289, 352
 Simić, V. 288, 93, 120, 234, 425
 Simionescu, Silvia 289, 173
 Simmons, D. A. R. 288, 421
 — Howard 289, 413
 Simon, H. 288, 88
 — Hans Reiner 288, 529
 — K. H. 288, 366
 — L. 289, 109
 — M. 288, 411
 Simonis, W. 289, 133
 Šimonović, I. 289, 161
 Simons, Roy K. 289, 114
 Simpson, E. R. 288, 302
 — F. O. 288, 82, 113
 — I. 289, 476
 Sims, James J. 289, 353
 — P. 288, 316
 — R. T. 288, 169
 Sinclair, John H. 289, 228
 — P. 289, 512
 Sinell, H.-J. 288, 212
 Singer, S. J. 288, 4
 Singer, T. P. 288, 159
 — Thomas P. 288, 50, 159
 Singh, B. B. 288, 3
 — Hari G. 288, 499; 289, 328
 — I. 289, 336
 — M. 289, 336
 — M. P. 289, 328
 — N. 288, 69
 — P. 289, 545
 — Ragbhir 288, 101

- ingh, U. S. 289, 328
 — V. N. 288, 38
 ingleton, J. A. 289, 443
 inha, Akhouri A. 288, 95
 — Devi P. 288, 548
 — S. K. 288, 45
 inkovics, M. 289, 59
 insheimer, Robert L. 288, 289
 jodin, R. A. 289, 542
 jöberg, Nils-Otto 288, 233
 jöquist, J. 288, 414
 — John 288, 459
 joerdsmä, Albert 288, 49
 jöstrand, N. O. 289, 171
 jogren, R. D. 288, 553
 jrotinak, Francis M. 288, 298
 isken, J. E. 288, 482
 issakian, N. M. 288, 384
 issakyan, N. M. 289, 4
 ivasubramanian, P. 289, 199
 ix, Lee 289, 215
 kaaret, Per 289, 479
 kadhaug, E. 289, 176, 178
 kalka, A. 288, 193
 — M. 289, 228
 kipski, Vladimir P. 289, 338, 341
 kipworth, J. P. 289, 29
 kirde, W. 289, 210
 koda, J. 288, 181
 köld, G. 288, 334
 kówrońska, Ursula 288, 235
 kridonenko, A. D. 289, 252
 krzynski, W. 289, 81
 kvařil, F. 289, 6
 lack, John M. 288, 55
 ládeček, M. 288, 412
 — V. 289, 68
 láma, K. 289, 440, 441
 later, E. C. 288, 50
 — Gary 288, 559
 laughter, Clarence 288, 17
 lavíček, J. 289, 537
 lavík, B. 289, 203
 — J. 289, 355, 356
 lavíková, L. 289, 355
 leumer, H. 289, 30
 lezáriková, Viera 288, 297
 ljić, V. S. 288, 388
 róane, N. H. 288, 304
 lopek, Stefan 288, 221, 421, 422
 lor, Hanoch 288, 289
 lykhuis, J. T. 288, 208
 madel, J. E. 288, 417
 male, C. J. 289, 474
 mall, Gary D. 289, 105
 mall jr., Parker A. 288, 135
 mallman, B. N. 289, 427
 marda, J. 288, 195
 midsrød, Olav 289, 340
 miechowska, Barbara 288, 245
 Smillie, Robert M. 288, 177, 285
 Smirk, B. A. 288, 205
 Smirnov, N. N. 288, 511
 Smirnova, E. V. 289, 234
 Smit, P. G. 289, 123
 Smith, A. D. 288, 272
 — A. J. K. 289, 286
 — A. R. H. 288, 303
 — B. J. 289, 422
 — C. D. 289, 15
 — C. E. G. 289, 471
 — C. J. 289, 546
 — C. L. 289, 241
 — Christianna 288, 122
 — Clifford W. 289, 139
 — D. A. 288, 223
 — D. C. 289, 340
 — David A. 289, 109, 363
 — F. A. 289, 130
 — H. J. 288, 548
 — Howard D. 289, 78
 — Issar 288, 174
 — Ivor 289, 338
 — J. Crispin 288, 433
 — J. L. B. 289, 44
 — James W. 288, 403
 — Joseph M. 289, 482
 — Josephine R. 288, 170
 — K. R. 289, 286
 — L. 289, 193
 — L. S. 289, 283
 — L. W. 289, 354
 — Lars 289, 418
 — Lucile 288, 162
 — Malcolm H. 288, 1
 — Mavis S. 288, 98
 — Paul C. 289, 466
 — R. M. 288, 276
 — R. T. 288, 422
 — Richard S. 289, 535
 — Roberts A. 288, 270, 317, 369, 460
 — Ronald G. 289, 420
 — T. A. 289, 219
 — Ursula 288, 8
 — W. John 289, 408
 — W. N. Adams 289, 168
 — Zeenat Gunja 288, 260
 Smith-Agreda, J. 288, 250
 Smithies, O. 288, 398
 — Oliver 288, 390
 Smith-Kielland, I. 289, 15
 — Ingrid 288, 189
 Smith Vitols, Karin 289, 390
 Smit, J. A. 288, 79
 Smrt, J. 288, 181
 Smyth, D. H. 289, 15
 Snaith, Sybil M. 288, 260
 Snapper, A. G. 289, 301
 Sneath, P. H. A. 289, 494
 Snell, Esmond E. 288, 150; 289, 392
 Snogerup, S. 289, 126
 Snow, J. Wendell 289, 197
 Sobbe, A. 288, 359
 Sobin, Sidney S. 289, 290
 Sochor, L. 288, 548
 Sodja, I. 289, 462
 Soeiro, Ruy 288, 379
 Söll, D. 288, 475
 Søndergaard, E. 289, 341
 Sørensen, Niels 288, 51
 Sörgel, Georg 289, 501
 Soffer, R. L. 288, 295
 Sojka, Gary A. 289, 503
 Sokal, Robert R. 289, 254
 Sokhina, A. M. 289, 219
 Sokolov, M. I. 289, 446
 Sokolova, N. I. 289, 224
 Sokolovsky, M. 289, 97
 Sol, Reinder 289, 198
 Solberg, R. A. 288, 204
 Soldatkin, I. S. 288, 558
 Sollm, J. O. 289, 77
 Solovev, V. D. 289, 475
 Sommer, N. F. 288, 357
 Sommereyns, Ghislaine 288, 353
 Sonnabend, J. A. 289, 447
 Sonneborn, Hans-Hermann 288, 142
 Sonnenberg, Beth P. 288, 374
 Soó, R. 289, 126
 Soo-Hoo, T. S. 289, 497
 Soós, Á. 289, 75
 — T. 289, 330
 Soper, F. L. 288, 555; 289, 468
 — William T. 289, 470
 — R. J. 289, 209
 Soran, V. 289, 147
 Sorensen, E. L. 289, 195
 Sorenson, W. G. 288, 80
 Šorm, F. 288, 10, 12, 17, 181; 289, 220, 232, 246, 440, 441
 Sorodoc, G. 288, 52
 Sorokin, Yu. I. 289, 67
 Soru, Eugenia 289, 381
 Sosa, C. 289, 33
 Sosulski, F. W. 289, 129
 Sottocasa, Gianluigi 289, 375
 Soulairac, André 289, 415
 Soule, John D. 288, 325
 Sousa, A. A. 289, 522
 — Maria A. B. de 288, 394
 Southworth, Thomas P. 289, 306
 Sowa, Tsuneo 289, 434
 Spach, Gérard 289, 222, 224, 436
 Spanis, C. 289, 142
 Spanò, C. 289, 457
 Sparling, Philip F. 288, 216
 Spearman, R. I. C. 288, 326
 Spector, A. 289, 219
 — Calvin 289, 515
 Speer, Margaret 288, 199
 Speitel, Thomas 288, 196
 Spence, Caryle A. 288, 82

Spencer, Donald 288, 284
 — Elizabeth 289, 309
 — M. 289, 103
 Spennati, Gian Franco 289, 357
 Spenser, Ian D. 288, 310
 Sperti, Simonetta 288, 80
 Speyer, Barbara E. 288, 49
 Spiegelman, S. 288, 289, 365, 470
 Spire, D. 288, 210
 Spiridonova, V. B. 289, 234
 Spirin, A. S. 288, 170, 290, 473
 Spitnik-Elson, P. 288, 293; 289, 450
 Splittsoesser, Walter E. 289, 377
 Sporn, A. 288, 50
 — Michael B. 289, 482
 Sprassky, B. 288, 495
 Spratt jr., Nelson T. 288, 454
 Sprecher, Ewald 288, 78
 Sprent, Janet I. 289, 266
 Springer, Georg F. 288, 406
 Sprinzel, M. 289, 232
 Spurr jr., H. W. 289, 522
 Spyridakis, D. E. 288, 126
 Squier, C. A. 288, 425
 Squires, Joan M. 288, 466
 Srere, Paul A. 289, 358
 Srinivasan, P. R. 288, 383
 Srivastava, B. I. S. 289, 56, 263
 — S. K. 289, 202
 — Uma 289, 254
 Srögl, M. 288, 284
 Staal, G. B. 289, 165
 Stach, Jan 289, 257
 Stadtman, E. R. 289, 15
 Staehelin, Theophil 288, 172; 289, 111
 Stählin, A. 289, 210
 Stälenheim, G. 288, 414
 Stälfelt, M. G. 288, 447
 Stafleu, F. A. 289, 35
 Stager, Kenneth E. 289, 560
 Stahl, Barbara J. 288, 319
 — Egon 289, 337
 — Jules 289, 177, 182
 — Marianne 288, 343
 Staib, Wolfgang 288, 46
 Stainier, F. 289, 28
 Stakhanova, V. M. 289, 462
 Stallknecht, G. F. 288, 61
 Stalon, V. 289, 378
 Stambrook, P. J. 289, 446
 Stanacev, Nikola Z. 289, 393
 Stanacev, Nikola Z. 288, 316
 Stanbury, J. 288, 164
 Standish, M. M. 288, 491; 289, 342
 Stangroom, J. E. 288, 161
 Stanislawski, M. 289, 403
 Stanislawski-Birencwajg, M. 288, 455

Stanley, Valerie C. 289, 525
 Stanners, C. P. 288, 38
 Stanton, J. S. 289, 466
 — Martin G. 288, 2
 Stapleton, G. E. 289, 379
 Starcher, Barry 288, 26, 32
 Stark, E. 289, 172
 — O. 288, 406
 Starodub, M. F. 288, 181
 Starr, Motimer P. 289, 493
 — T. J. 289, 475
 Stary, Z. 288, 147
 Stason, William B. 288, 407
 Štastná, J. 288, 59
 Štastný, Karel 288, 540
 — P. 288, 390
 Staub, Maria 288, 41
 Staudt, G. 288, 448
 Staunton, J. 289, 395
 Stchekotchikina, N. N. 288, 456
 Stecher, Vera J. 288, 391
 Steel, E. D. 288, 426
 — J. W. 289, 359
 Steele, D. H. 289, 40
 — Richard H. 288, 168
 Steen, H. B. 288, 148
 Steenkiste, Janine-Nicole van 289, 415
 — Jean van 289, 415
 Steeno, O. 289, 167
 Steer, B. T. 289, 60
 Stefan, Yolande 288, 91
 Stefano, Carlo Mangoni di S. 288, 231
 — Henry S. di 289, 491
 Stefanov, S. B. 288, 198
 Stefureac, Tr. I. 289, 126, 203
 Stegner, Hans-E. 288, 99
 Stehlé, H. 289, 84
 Stein, G. 289, 101
 — Ulf 289, 106
 — W. 289, 193
 — William H. 288, 144
 Steinberg, Arthur G. 288, 399
 Steiner, Donald F. 288, 380
 — L. A. 288, 146
 — M. 288, 312
 — R. F. 289, 348
 Steinerová, E. 289, 526
 Steinert, M. 288, 282
 Steinkraus, Keith H. 288, 213
 Steinman, Freda 288, 415
 — G. 288, 4
 Stella, E. 289, 74
 Stemler, Alan 288, 384
 Stempel, K. E. 288, 159
 Stenesh, J. 289, 247
 Stenram, Unne 288, 285
 Stensaas, L. J. 288, 248
 Stepanian, L. S. 288, 540
 Stepanov, S. I. 289, 260
 — V. M. 289, 224, 346
 Stephenson, Elizabeth W. 289, 531

Stephenson, N. G. 289, 46
 Sterba, G. 288, 321
 — O. 288, 112
 Sternbach, H. 288, 51
 Stern, E. 289, 432
 — Janet L. 288, 372
 — Ingrid 288, 71
 — John A. 289, 301
 — Irving B. 288, 438
 Sternberger, Nancy 288, 370
 Stettner, L. J. 289, 409
 Steubing, Lore 289, 116
 Stevens, Audrey 288, 370
 — B. J. 289, 228
 — Carolyn 288, 476
 — M. 289, 494
 — R. 289, 51
 Steward, F. C. 289, 63, 262
 Stewart, Archibald W. 288, 355
 — G. L. 288, 519
 — Gene L. 289, 316
 — Gloria A. 289, 382
 — James A. 289, 245
 — Jane 289, 556
 — Kenneth W. 289, 204
 Sticht, Frank D. 289, 284
 — Guido 288, 316
 Stjernswärd, Jan 288, 559
 Stifter, I. 289, 471
 Stille, G. 289, 555
 Stiller, Richard I. 288, 313
 Stine, G. J. 288, 64
 Stobbart, R. H. 289, 175
 Stockel, J. 289, 197
 Stocker, B. A. D. 288, 215
 Stöber, M. 288, 119
 Stoeckenius, Walther 289, 497
 Stöcker, E. 289, 376, 381
 Stoermer, E. F. 289, 30
 Stofan, P. E. 289, 25
 Stoffel, Wilhelm 288, 316
 Stoinescu, Marina 288, 424
 Stofarczyk, J. 289, 179
 Stoliarova, L. G. 288, 231
 Stolk, Amelia C. 289, 496
 Stoll, E. 289, 186
 Stolp, Heinz 288, 343
 Stone, A. B. 289, 243
 — K. J. 288, 75
 — Olwen M. 288, 207
 — Ward B. 288, 547
 Stonier, Tom 288, 196
 Stoolmiller, A. C. 289, 363
 Stopkie, R. J. 289, 512
 Stoppani, A. O. M. 288, 190; 289, 368, 452
 Stotz, E. H. 289, 97
 Stouthamer, A. H. 289, 512
 Stovall, J. Willis 288, 324
 Stoward, P. J. 288, 100
 Stoyakov, A. V. 289, 195
 Strachan, Donald S. 288, 331
 Strack, E. 288, 487, 490
 Strand, Andreas 288, 533

- rassen, Richard zur 289, 258
 raub, J. 288, 447
 rauch, F. 289, 39
 rauch, Ludvik 288, 25
 rauss, J. 288, 418
 rauss jr., James H. 288, 289
 recker, Harold J. 289, 235
 reffer, Christian 288, 16
 rehler, B. L. 289, 240
 relnikov, V. P. 288, 235
 rickland, John D. H. 289, 316
 K. P. 288, 183
 rittmatt, Cornelius F. 288, 44
 röder, J. 289, 454
 roeva, O. G. 288, 443
 rominger, Jack L. 288, 262
 Norman L. 288, 242
 rong, Cameron G. 289, 533
 rotkoetter, Eberhard 289, 558
 ouson, M. 288, 284; 289, 445
 rubelt, Otfried 289, 305
 ruckmeyer, B. Esther 289, 141
 rümpel, H. 289, 192
 rumeyer, David H. 288, 22
 runk, Ch. 289, 499
 rudzinski, George P. 289, 114
 rubblefield, Elton 289, 398
 richlik, V. 288, 73
 ruhsaker, Thomas T. 289, 145
 rukan, R. A. 288, 67
 rulberg, C. S. 289, 477
 rulrajter, V. 289, 550
 rumbravichute, Z. 289, 224
 rupp, Yehudit 288, 397
 rurveant, Julian M. 288, 142
 ruteville, Orion H. 288, 109
 ryon, Clarence E. 289, 427
 a, Shirley 289, 388
 arez, Horacio 289, 489
 áarez-Caastro, José A. 289, 317
 atmadji, W. 289, 192
 abbarao, G. 289, 125
 abladze, A. K. 289, 476
 ad, I. J. 289, 242
 adakova, I. M. 289, 195
 ado, Ayako 289, 273
 aeoka, Noboru 288, 370
 aismuth, R. 289, 385
 agano, H. 288, 384
 -Haruo 289, 487
 agár, J. 288, 559
 agii, M. 289, 262
 agimura, T. 289, 229
 -Takashi 288, 228
 agita, Mutsumi 289, 343
 agiura, Katsura 288, 299
 Sugiyama, K. 288, 420
 — Kiyoshi 288, 106
 Suhadolnik, R. J. 288, 188
 Suhar, A. 288, 35
 Sukachev †, V. N. 289, 83
 Sukhareva, B. S. 288, 16
 Šulcs, A. 289, 205
 Sullivan, Bolling 288, 166
 — C. R. 288, 534
 Sumie, Y. 289, 366
 Summers, Donald F. 288, 174; 289, 455
 Sun, F. F. 288, 23
 Sundaram, T. K. 288, 225
 Sundharadas, G. 289, 515
 Sunquist, Melvin E. 288, 545
 Sunshine, M. G. 288, 215
 Suntzeff, Valentina 288, 559
 Suomalainen, Esko 289, 205
 Suominen, J. 289, 83
 Surdan, C. 288, 416
 Surgalla, M. J. 288, 79
 Suriano, J. Robert 289, 478
 Surtees, G. 288, 535, 556
 Suter, Steve 289, 415
 Šuteu, Št. 289, 36
 Sutherland, J. K. 288, 79
 — I. W. 289, 513
 — J. R. 289, 191
 Šutić, D. 288, 204
 Sutter, M. C. 289, 532
 Sutton, R. F. 289, 90
 — R. N. P. 288, 126
 Suyeoka, O. 288, 454
 Suzue, Ginzaburo 289, 516
 Suzuki, Ayako 288, 146
 — Hiromi 288, 291
 — Isamu 288, 66
 — Iwao 288, 475
 — Koji 288, 302
 — Yukio 289, 389
 — T. 288, 36
 — Tomokazu 288, 140
 Svalander, Christian 289, 161
 Svatos, Ivo 289, 155
 Švejcár, Jan 288, 413
 Svendsen, I. 289, 434
 Sverdlov, Yu. S. 289, 548
 Svetailo, E. N. 288, 384
 Svetlov, P. G. 288, 452
 Svetovidov, A. N. 288, 318
 Svobodová, J. 289, 245
 — M. 288, 424
 Svrček, Mirko 288, 58
 Swain, William R. 289, 275
 Swami, Karumuri S. 289, 538
 Swanson, G. A. 289, 77
 Swarup, Gopal 289, 497
 Swedin, G. 289, 171
 Sweeney, George D. 289, 223
 Swenson, K. G. 289, 424
 Swift, E. 289, 65
 Swift III, W. T. 289, 351
 Swindale, L. D. 289, 92
 Sword, C. P. 288, 216
 Sybenga, J. 288, 448; 289, 401
 Sydiskis, Robert J. 288, 292
 Sykes, A. H. 289, 283
 Sylvester, Edward S. 288; 210
 Szabados, Lenke 288, 37
 Szablenski, W. 289, 80
 Szabó, G. 288, 104
 Szathmáry, S. 289, 528
 Székely, Maria 288, 175
 Széky, Pál 288, 110
 Szent-Györgyi, A. 288, 479
 Sentirmai, A. 289, 514
 Szörényi, Bronislava 289, 365
 Sztumpf-Kulikowska, E. 289, 105
 Szürke, Jánosné 288, 349
 Szulmaister, J. 289, 445
 Szybalski, W. 289, 21
 Tagawa, M. 288, 101
 Tahara, Y. 289, 432
 Takagi, I. 289, 354
 — K. 288, 449; 289, 309
 — Y. 288, 296
 — Yasuyuki 289, 386
 Takahashi, H. 289, 508
 — N. 289, 439
 — Y. 288, 384; 289, 21
 Takahura, K. 288, 461, 559
 Takamoto, K. 288, 324
 Takashina, H. 289, 2, 219
 Takats, S. T. 289, 239
 Takayama, Ken-ichiro 288, 51
 Take, Teruo 289, 223
 Takeda, H. 289, 26
 — K. 288, 269; 289, 484
 — M. 289, 110
 Takehashi, N. 288, 146
 Takei, Yokko 289, 353
 Takemori, Sh. 288, 165
 Takenouchi, Y. 288, 449
 Takeo, K. 288, 157
 Takeshina, H. 289, 98
 Takeshita, Hiro-o 288, 386
 Takeuchi, H. 288, 409
 — K. 288, 134
 — M. 289, 485
 — S. 288, 449
 — T. 289, 252
 Takeya, K. 288, 197
 Taktak, B. 288, 45
 Talal, N. 288, 176, 292
 Talkington, L. 289, 37
 Talsky, G. 288, 271
 Tamaki, E. 289, 355
 Tamaoki, B. 289, 390
 — T. 289, 110
 Tamasarma, T. 289, 352
 Tamburro, A. M. 288, 147
 Tamhane, D. V. 289, 148
 Tamura, E. 288, 320
 — G. 289, 516
 — H. 288, 221

Tamura, N. 288, 403
 — S. 289, 439, 518
 Tan, M. 288, 404
 Tanaka, A. 288, 420
 — K. 289, 382
 — Kay 289, 236
 — N. 289, 249
 — Nobuo 289, 236
 — R. 288, 183
 — S. 288, 157
 — Shozo 289, 516
 Tănăsescu, D. 288, 138
 Tani, Yoshiki 289, 389
 Taniguchi, H. 288, 188
 Taniguti, M. 288, 518
 Tanimura, A. 288, 148
 Taniuchi, H. 288, 303; 289, 394
 Tanner, G. A. 289, 178
 — W. 289, 130
 Tanno, M. 289, 358
 Tanoue, M. 289, 283, 297
 Tanyashin, V. I. 288, 181
 Tanzer, M. L. 288, 131
 Tao, Mariano 289, 439
 Taper, H. S. 288, 359
 Taplin, D. 288, 527
 Tappan, D. V. 288, 129; 289, 371
 Tappel, A. L. 288, 22, 49
 Taratorina, O. M. 288, 424
 Tardent, P. 289, 428
 Tarlow, O. 288, 141
 Tarnavski, I. T. 289, 28
 Tarquini, B. 289, 270, 271
 Tarr, H. L. A. 288, 477
 Tarui, Y. 289, 75
 Taschner, E. 288, 5
 Tash, J. C. 289, 74
 Tashev, D. 289, 42
 Tashjian jr., A. H. 288, 433
 Tatarinkova, I. P. 288, 540
 Tatarskaya, R. I. 288, 182
 Tate, N. L. 288, 533
 Tatsuno, T. 288, 457
 Tatsuta, M. 288, 128
 Tattersall, O. S. 289, 40
 Tatyannenko, L. V. 288, 306
 Tauber, H. 289, 90
 Taubert, H.-D. 288, 288
 Tavitian, A. 289, 481
 Tayle, D. L. 289, 262
 Taylor, C. H. 289, 546
 — C. W. 288, 226
 — Ch. J. 289, 419
 — D. N. 288, 165
 — F. H. C. 285, 44
 — H. L. 289, 45
 — J. J. 288, 498
 — J. M. 288, 38; 289, 196
 — J. Herbert 289, 380
 — K. 289, 21
 — M. W. 289, 457
 — P. E. 289, 477
 — R. H. 288, 208

Taylor, R. L. 288, 423
 — R. R. 289, 294, 296
 — W. C. 289, 352
 — W. I. 289, 288
 — W. R. 289, 65
 Tazaki, K. 289, 223
 Tazima, Yataro 288, 494
 Tchernov, E. 289, 207
 Tchernyavsky, F. B.
 289, 46
 Tedeschi, Henry 288, 487
 Tee, D. E. H. 288, 141
 Teiling, E. 289, 30
 Teissère, M. 288, 167
 Telser, A. 288, 31
 Tembrock, G. 289, 410
 Temin, H. M. 288, 126, 559
 Tempelis, C. H. 288, 554
 Tempest, D. W. 288, 67
 Templeton, J. R. 289, 178
 Ten Doesschate, J. 289, 568
 Tengerdy, R. P. 288, 36
 Tentori, L. 288, 9
 Teodoreanu, M. 289, 257
 Teodoru, E. 288, 150
 Terando, Sister M. Loretta
 289, 435
 Terayama, H. 288, 283
 Ter Meulen, V. 289, 465
 Tershak, D. R. 288, 470
 — Daniel R. 289, 493
 Terui, M. 288, 350
 Ter Welle, H. F. 288, 50
 Terz, Jose 288, 128
 Tesch, F. W. 289, 557
 Testa, E. 288, 153
 Tewari, K. K. 288, 261
 Teyler, T. J. 289, 420
 Thaler, I. 289, 116
 Thapliyal, J. P. 289, 169
 Thatcher, F. S. 288, 211, 212
 Theil, E. C. 288, 31
 Theios, J. 289, 419
 Thely, M. 289, 460
 Theologides, A. 289, 17
 Theorell, H. 288, 157
 Therkelsen, A. J. 288, 497
 Thesleff, S. 289, 542
 Thiel, P. G. 288, 6; 289, 68
 Thielmann, K. 288, 429
 Thomas, C. A. 288, 346
 — D. R. 289, 132
 — E. I. 288, 319
 Thomas jr., G. J. 289, 437
 Thomas, J. 288, 278
 — M. 289, 842, 487
 — W. H. 288, 524
 — R. G. 289, 66
 Thomitzek, W.-D. 288, 487
 Thompson, C. R. 288, 344
 Thompson jr., Guy A. 288, 277
 Thompson, M. P. 288, 7
 — J. F. 289, 15
 — P. H. 288, 536

Thompson, W. 289, 392
 Thomsen, Å. C. 288, 87
 Thomson, A. D. 288, 205
 — J. M. 289, 44
 Thomsen, Reiner 289, 455
 Thorbecke, G. J. 288, 391
 Thorn, G. D. 288, 358
 Thornton, Ian W. B. 288, 497
 Thorslund, A. 289, 452
 Threlfall, D. R. 288, 309
 Thürkauf, M. 288, 464
 Thullier, J. 289, 174
 Tunell, Stig 288, 259
 Thwaites, W. M. 288, 225
 Tibbling, Gunnar 288, 25
 Tichomirova, A. L. 288, 533
 Tichy, H. 289, 337
 — V. 289, 142
 Tietz, A. 289, 152
 Tikhomirova-Sudorova,
 N. S. 289, 231
 Tikhonenko, T. I. 289, 229
 Tilak, K. V. B. R. 288, 352
 Tilavov, T. 289, 318
 Tilney, L. G. 288, 503
 Timasheff, Serge N. 289, 1011
 Timpl, R. 288, 405
 Tinacci, F. 289, 397
 Ting, K. P. 289, 400
 — Y. C. 288, 480
 — Wen-Poh 288, 203
 Tîpa, L. 289, 131
 Tipton, Ch. M. 288, 234
 Tischer, I. 289, 464
 Tisdale, H. D. 288, 50
 Titani, K. 288, 396
 Titschack, E. 289, 259
 Tixier, P. 289, 203
 Tkaczowa, A. 288, 221
 Tobe, S. S. 289, 273
 Toccacandi, R. 289, 270, 2711
 Tochikubo, K. 288, 269
 Tochikura, Tatsurokuro
 289, 389
 Todaro, G. J. 288, 376; 289, 488
 Toerien, D. F. 289, 68
 Török, L. 289, 20, 327
 Tokunaga, J. 289, 543
 Tokuzen, Reiko 288, 127
 Tolle, A. 288, 127
 Tollin, G. 289, 145
 Tomanek, R. J. 288, 234
 Tomášek, V. 288, 17
 Tomasi, V. 288, 285
 Tombs, M. P. 288, 138
 Tomita, B. 289, 354
 — M. 289, 355
 Tomlinson, N. 289, 153
 Tommel, D. K. J. 289, 102
 Tonato, M. 288, 299
 Tonew, M. 289, 458
 Tonge, B. L. 288, 558
 Tongiorgi, P. 288, 524
 Tongur, A. M. 289, 240

- ngur, V. 288, 473
 onino, G. J. M. 288, 15
 onomura, Y. 288, 134, 467
 pplin, I. 289, 481
 pper, Y. J. 289, 106
 pping, N. E. 288, 395
 ppozada, A. 289, 200
 orchinsky, Y. M. 288, 16
 orgun, P. M. 288, 434
 rres, R. A. de 289, 492
 rrioli-Riggio, G. 288, 498
 rti, G. 288, 382
 pschi, G. 288, 381
 pth, J. 288, 559
 pttin, R. E. 288, 226
 ptaud, G. 289, 144
 purnier, P. 289, 489
 puster, O. 289, 251
 ove, S. B. 288, 276
 owe, K. M. 288, 503
 Kenneth M. 288, 510
 ownend, R. 289, 101
 appe, J. M. 289, 333
 raub, R. 289, 41
 ravé, J. 289, 41
 rávniček, M. 289, 385
 rayer, I. P. 288, 26
 raykovich, V. 289, 398
 regear, R. T. 289, 11
 reharne, K. J. 288, 307
 reiber, Larszlo 288, 301
 reichler, F. R. 289, 419
 remblay, G. Y. 288, 477
 remer, H. M. 289, 290
 renner, N. R. 288, 76
 renta, A. 289, 401
 rentin, J. J. 288, 451; 289, 484
 resner, H. D. 288, 54; 289, 495
 revisi, M. 288, 81
 rgovčević, Z. 289, 451
 riantaphyllou, A. C. 289, 192, 193
 riftonova, A. 288, 198
 ripodi, G. 288, 518
 rochain, J.-L. 289, 84
 roedsson, H. 288, 261
 rojanowski, J. 288, 308
 roitsky, G. V. 289, 435
 rolldenier, H. 288, 433
 roolin, Heidi A. 289, 341
 rotet, Gérard 289, 353
 rott, G. F. 289, 1
 rouslot, M. F. 288, 182
 rueman, E. R. 289, 315
 rukhachev, A. A. 289, 446
 ruman, D. E. S. 288, 407
 rupin-Bar, N. 289, 311
 ruscott, B. 289, 166
 russell, P. C. 289, 316
 rut, L. N. 289, 410
 sai, Su-Chen 288, 313
 sanev, R. G. 288, 379
 sao, S. S. 289, 393
 Tschudy, D. P. 288, 30
 Tsenova, E. N. 288, 40
 — M. P. 289, 52
 Tsernoglou, D. 289, 344
 Tsiperovich, A. S. 289, 358
 Ts'o, Paul O. P. 289, 437
 Tsuboi, M. 289, 228
 Tsubura, Eiro 288, 128
 Tsugita, A. 288, 8, 269; 289, 450
 Tsukada, K. 288, 27, 292
 Tsukamura, M. 289, 495
 Tsukuda, K. 289, 516
 Tsuru, D. 288, 12
 Tsubhima, K. 288, 32
 Tu, A. T. 289, 232
 Türkay, M. 289, 256
 Tulea, Elena 289, 282
 Tung, Helen 289, 325
 Turakulov, Ya. Kh. 289, 339
 Turček, F. J. 289, 318
 Turcotte, R. 288, 416
 Turian, G. 288, 62
 Turk, J. L. 288, 412
 — V. 289, 378
 Turkington, R. W. 289, 106
 Turner, D. L. 288, 147
 — Darrell O. 289, 334
 — N. A. 289, 437
 Turnock, G. 288, 373
 Turpayev, T. M. 289, 291
 Turtle, John R. 289, 368
 Turvey, A. 288, 434
 Tutunar, V. 289, 127
 Tuveson, R. W. 288, 225
 Tuzimura, K. 289, 339
 Twarog, B. M. 289, 530
 Twarogowa, B. 288, 252
 Tyihák, E. 289, 138
 Tyulenev, V. I. 289, 232
 Ubertini, B. 289, 460
 Uchida, A. 289, 501
 — Kei 289, 389
 Uchino, Fuji 288, 55
 Uchiyama, Mitsuru 288, 273
 Udenfriend, S. 289, 14
 Ueda, Kiyoshi 288, 164
 — S. 289, 366, 540
 — Yasuhiko 288, 443
 Uehling, B. S. 289, 414
 Uemura, T. 289, 362
 Uéno, M. 289, 39
 Ueshima, Norihiro 288, 485
 Uesseler, Helma 288, 42; 289, 379
 Ugolev, A. M. 289, 14
 Uhlendorf, B. W. 288, 313
 Uilenberg, G. 288, 505
 Ulanov, B. P. 289, 226
 Uljaninskj, L. S. 289, 300
 Ull, Günter 288, 436
 Ullman, Robert 288, 2
 Ulmer, David D. 289, 222
 Ulstrom, Robert A. 288, 30
 Umbreit, W. W. 288, 473
 Umemura, K. 289, 448
 — Yasukiyo 288, 188
 Umezawa, Hamao 289, 236, 249, 252
 Underwood, A. H. 288, 265
 Ungar-Waron, H. 288, 396
 Ungerstedt, U. 288, 91
 Uno, Akimi 289, 350
 Uono, M. 288, 233
 Uozumi, T. 288, 61
 Upiyaka, M. I. 289, 227
 Urakova, A. K. 289, 199
 Urayama, T. 288, 40
 Urbańczyk, J. 288, 119
 Urbanek, Henryk 289, 254
 Urbano, A. 289, 550
 Uriel, J. 288, 455; 289, 403
 Urivetzky, Morton 288, 41
 Uruburu, Federico 288, 54
 Uschmann, G. 288, 363
 Usdin, Earl 289, 380
 Ussing, H. H. 289, 177
 Ustjuzhanin, G. E. 289, 231
 Utech, Nedra M. 288, 70
 Utsumi, Kozo 288, 335
 Uvizl, M. 289, 477
 Uwajima, Takayuki 288, 305, 306
 Vaartaja, O. 288, 345
 Vacek, Z. 288, 94, 98
 Vadehra, D. V. 288, 271
 Vaerman, J.-P. 288, 12
 Vago, C. 289, 427
 Vaheri, Antti 289, 456
 Vaisler, L. 289, 172
 Vaklinova, S. 288, 40
 Valdovinos, J. G. 289, 139
 Valentine, R. 289, 380
 Valerianov, T. 289, 524
 Valiachmedov, B. 289, 318
 Valko, L. 289, 530
 Vallee, B. J. 289, 97
 — B. L. 288, 150
 — Bert L. 289, 222
 Vallejos, R. H. 288, 190
 Vallotton, Michel 288, 407
 Valovirta, Ilmari 289, 204
 Vamos, Nandor 288, 48; 289, 533
 Vána, Jiří 289, 88
 Vandamme, E. 288, 289
 Vandemark, N. L. 289, 162
 Vandenbergh, John G. 289, 415
 Vanden Heuvel, W. J. A. 289, 441
 Vanderberg, Jerome P. 288, 515
 Vandercammen, Antoine 289, 39
 Vanderwalle, Roger 288, 353
 Van de Vorst, Albert 289, 102

- Vane, J. R. 289, 376
 — John R. 289, 408
 Vaněček, J. 288, 12
 Vanelli, Siro 289, 126
 Van't Riet, J. 289, 512
 Van Gilder, John C. 289, 549
 Vanlumbecq, J. 289, 449
 Vanlerenberghe, J. 289, 311
 Vannini, V. 289, 401
 Vanschuytbroeck, Paul
 289, 42
 Van't Hof, Jack 288, 370
 Van't Riet, J. 289, 512
 Varačka, M. 288, 440
 Vardanis, A. 289, 359
 Varga, B. 289, 172
 Vargiu, L. 289, 546
 Várkonyi, T. 288, 86
 Varma, R. R. 289, 546
 Varshavsky, Y. M. 288, 268
 Vasiliev, Ju. M. 288, 360
 Vasilieva, N. E. 288, 427
 Vassar, P. S. 288, 489
 Vassileva, M. 288, 498
 Vassiliadès, Georges 288, 505
 Vasu, S. 289, 513
 Vaughan, J. G. 289, 435
 — Janet 288, 114
 — M. H. 289, 448
 Vaugien, Colette 289, 401
 Vayo, H. Westcott 289, 294
 Vázquez Rodríguez, R. 288,
 434
 Vdovina, L. V. 288, 150
 Veeger, C. 288, 155
 Veen, K. J. van der 289, 295
 Vega, A. 288, 38
 Vegetti, G. 288, 203
 Végh, P. 288, 414
 Veis, Arthur 288, 130, 137
 Velani, S. 288, 9
 Velikanova, K. M. 288, 99
 Veljanov, D. 289, 524
 Véliz, Marta 288, 107
 Venator, Edmond R. 289,
 414
 Venceli, Helena 288, 25
 Veneziale, C. M. 288, 264
 Venkitasubramanian, T. A.
 288, 22
 Venuto, Frank de 288, 29
 Verbeke, Jean 289, 260
 Vereshchagin, N. K. 289, 207
 Vergara, B. S. 289, 65
 Verma, J. P. 289, 500
 — S. C. L. 289, 357
 Verna, John E. 289, 380
 Vernet, Philippe 289, 28
 Vernidub, M. F. 288, 321
 Vernikos-Danellis, Joan
 289, 172
 Vernon, Leo P. 289, 54
 Verotte, Claudie 289, 433
 Verona, O. 288, 68
 Versprille, A. 289, 296
 Verzilin, N. N. 289, 260
 Vesterberg, O. 289, 6
 Vetter, Sister M. R. 288, 88
 Vettters, J. M. 288, 398
 Vevers, H. G. 288, 511
 Vežda, Antonín 289, 122
 Věžníková, D. 289, 459
 Vialli, M. 288, 103
 Vick, William E. 289, 466
 Vickery, V. R. 288, 513; 289,
 41
 Vidal, Gérard 289, 507
 — J. C. 289, 368
 Vidal-Leiria, Manuela
 288, 56
 Vidrequin-Dehège, M. 289,
 177
 Vierucci, A. 288, 497
 Vigh, B. 288, 329
 Vigna-Taglianti, A. 289, 40
 Vignais, P. V. 288, 476
 Viidalepp, J. 289, 205
 Vikberg, Veli 289, 42
 Villa, Luisanna 288, 513
 Villanueva, H. R. 288, 54
 Villiers, A. 289, 258
 — J. M. de 289, 326
 — T. A. 288, 488
 Vincent, Edith 288, 504
 Vincze, S. 288, 175
 Vinograd, J. 288, 464
 Vinogradov, A. D. 289, 372
 — Serge N. 288, 162
 Vinson, G. P. 289, 167, 390
 Vinter, V. 288, 59
 Violante, P. 288, 41
 Violovich, N. A. 289, 43
 Virgin, Hemming I. 289, 57
 Virnich, H. 288, 499
 Virupaksha, T. K. 288, 139
 Vişinescu, Niculina 289, 276
 Vité, J. P. 289, 440
 Vitetta, Ellen S. 288, 423
 Vitry, Gaston 288, 435
 Vivaldi, G. 288, 9
 Vivian, Stanley 289, 106
 Vladimirova, G. B. 288, 230
 Vladimírskii, B. M. 289, 546
 Vlădoianu, I. R. 289, 234
 Vlahovic, Vlasta 288, 401
 Vlašínová, Miluše 288, 369
 Vlcek, B. 289, 505
 Vliegthart, J. F. G. 289, 102
 Vodovar, N. 289 398
 — Nicolas 289, 159
 Vogellehner, Dieter 289, 36
 Voitzekhovskiy, S. I. 288, 427
 Voitkevitch, A. A. 288, 243
 Volcani, B. E. 289, 142
 — Zafrira 288, 343
 Voldřich, L. 288, 441
 Volgin, Yu. B. 288, 424
 Volkenstein, M. V. 288, 155,
 267
 Volkmann, B. 288, 506
 Voll, M. J. 288, 149
 Volland, Ch. 288, 76
 Vollmer, J.-P. 289, 222
 Vollerhaus, B. 288, 426
 Vologdin, A. G. 289, 128
 Vonderschmitt, D. J. 289, 390
 Vonka, V. 289, 491
 Voorst, J. D. W. van 288, 155
 Voogt, P. A. 289, 150
 Vorbrod, A. 288, 429
 Vorontsov, N. N. 288, 427
 Voskresenskij, O. N. 289, 158
 Voss, H. 288, 129; 289, 397
 Votintsev, K. K. 289, 68
 Vrba, Milan 289, 404
 Vries, A. de 288, 272
 — H. de 289, 325
 Vulić, M. 288, 211
 Waaler, B. A. 289, 171
 — Per F. 289, 41
 Wacker, A. 289, 105, 385
 Wada, F. 288, 273
 — T. 289, 439
 — Umon 288, 106
 Wade, H. E. 288, 182
 Wagner, E. 289, 42
 — Josef 289, 354
 — M. 288, 386
 — R. 289, 333
 Wahlqvist, L. 288, 89
 Wain, R. L. 289, 263
 Wainstein, B. A. 289, 41
 Waite, A. 289, 435
 Wahe, R. G. 289, 108
 Waki, M. 288, 147
 Waksman, Byron H. 288, 415
 Walberg, F. 288, 239
 Walden, C. C. 289, 316
 Walker, D. A. 289, 51
 — D. J. 288, 258
 — G. W. R. 289, 400
 — I. O. 289, 229
 Walker jr., J. L. 289, 396
 Walker, J. M. 289, 45
 — L. A. 288, 25
 — Leila J. 288, 401
 — M. G. 289, 308
 — R. J. 289, 243
 Wallace, A. 289, 144
 — D. R. 288, 534
 — H. 288, 169
 — L. E. 289, 214
 Wallach, D. F. H. 288, 401
 — M. B. 289, 300
 Wallbank, B. E. 289, 184
 Wallenfels, K. 289, 233
 Wallnöfer, Ute 289, 439
 Walsby, A. E. 289, 27
 Walsh, J. 289, 412
 — Kenneth A. 289, 435
 Walter, Paul 288, 264
 Walters, Shan 288, 375
 Walton, Gordon M. 288, 153
 Walwick, E. R. 288, 200

- Valz jr., F. G. 288, 476
 Wang, Alice Lee 288, 8
 — G. H. 289, 307
 — J. H.-Ch. 288, 290
 — Kung-Tsung 288, 5
 — M. 288, 141
 — M. B. 288, 243
 — Th. S. C. 289, 325
 — Tung Yue 288, 180
 Wangermann, E. 289, 264
 Wanke, E. 289, 559
 Wann, E. V. 289, 214
 Wapnir, Raul A. 289, 339
 Warburg, O. 289, 51, 53
 Ward, C. M. 288, 542
 — C. W. 289, 149
 Ward jr., G. R. 289, 288
 Ward, R. L. 289, 358
 Wardi, A. H. 288, 147
 Wardlaw, I. F. 289, 131
 Ware, G. C. 288, 58
 Warke, G. M. 289, 521
 Warner, J. R. 288, 171, 384;
 289, 448
 — M. C. 289, 443
 Warocquier, R. 289, 480
 Warren, George H. 289, 521
 Washino, R. K. 288, 554
 Wasi, P. 288, 498
 Wasilewska, E. 289, 274
 Wasserman, H. H. 289, 516
 Wassermann, D. 289, 286
 Wassilev, Wassil 288, 108
 Watabe, N. 288, 502
 Watanabe, Haru 288, 194
 — K. 289, 431
 — M. 288, 305
 — T. 288, 221; 289, 358
 — Yasuto 289, 513
 Watari, H. 288, 9, 303
 Waterhouse, D. F. 289, 184
 — J. P. 288, 425
 Waters, D. A. 288, 22
 — Th. F. 289, 73
 — L. C. 288, 472
 Waterson, J. G. 288, 333
 Watkins, J. 288, 141
 — J. C. 288, 491
 — W. M. 288, 260
 Watson, C. J. 289, 343
 — D. P. 289, 115
 — Donald R. 288, 312, 313
 — J. D. 288, 293, 471
 — J. Gary 288, 311
 — Marion A. 288, 210
 — R. M. 289, 214
 Watt, J. A. 289, 475, 476
 Waud, D. R. 289, 542
 Waxman, H. S. 289, 21
 Wayland, H. J. 289, 287
 Wayner, M. J. 289, 555
 Weatherall, D. J. 289, 233
 Webb, E. C. 289, 434
 — F. C. 289, 357
 — Kenneth L. 289, 314
 Webb, P. A. 289, 468
 Webber, B. B. 288, 226
 — R. H. 288, 238
 Weber, C. E. F. 288, 19
 — George 288, 19
 — M. J. 288, 178
 — M. M. 289, 512
 Webster, D. A. 288, 163
 — J. M. 289, 194
 — S. R. 289, 134
 Wechsler, W. 288, 329
 Weier, T. E. 289, 248
 Weigle, W. O. 288, 409; 289,
 234
 Weill, G. 289, 433
 Weimer, M. 289, 343
 Weinbaum, G. 288, 188
 Weiner, H. 288, 143; 289,
 219
 — R. 289, 170
 — W. J. 289, 550
 Weinhold, A. R. 288, 346
 Weinryb, Ira 288, 167
 Weinstein, I. B. 289, 19
 Weintraub, I. A. 288, 8
 Weir, D. M. 288, 389
 Weissberg, R. A. 289, 446
 Weisburger, J. H. 289, 431
 Weiser, M. 289, 281
 — R. S. 288, 402
 Weiss, B. 288, 468
 — Benjamin 288, 313
 — Eh. 289, 353
 — Jacqueline B. 289, 338
 — L. 289, 396
 — Phillip H. 288, 29
 — St. J. 289, 418
 Weissbach, H. 288, 294
 Weissenbacher, M. 289, 471
 Weissman, I. 288, 496
 Weissmann, Charles 288, 289
 — G. 288, 491
 — S. 289, 442
 Weitzman, P. D. J. 289, 371
 Wellborn jr., Th. L. 288, 507
 Wellburn, A. R. 288, 307
 Wells, H. 289, 187
 — J. R. E. 288, 161
 Welsh, J. H. 289, 163
 Wenck, Helmut 288, 22
 Wendeborn, W. 289, 352
 Wenderlich, K. 288, 431
 Wendlberger, F. 288, 301
 Wendler, D. 288, 109
 Wenk, H. 288, 87
 Wenner, H. A. 289, 464
 Wenzel, M. 288, 149, 300
 Werboff, Jack 289, 1, 419
 Werchau, H. 288, 283
 Werder, A. 289, 492
 Werenne, J. 288, 177
 Werin, W. K. 288, 428
 Werner, G. 288, 310
 — Gerhard 289, 548
 — H. 288, 129
 Wernett, Ann 288, 238
 Wersäll, J. 288, 436
 Werz, G. 289, 26
 Wesemann, Wolfgang 289,
 532
 Wesolowski, H. 288, 327
 West, H. J. 288, 246
 — S. H. 289, 446
 Westernhagen, B. von 288,
 442
 — W. von 289, 206
 Weston, B. J. 288, 389
 Westphal, H. 288, 283
 Westring, D. W. 288, 559
 Westwood, J. C. N. 289, 476
 Wetter, C. 288, 211
 Wetzstein, R. 288, 245
 Wevers, W. F. 288, 377
 Weyne, J. 289, 292
 Weyprecht, Ch. 288, 364
 Whang, H. Y. 288, 393, 400
 Wharton, A. L. 288, 343
 — Ch. H. 288, 543
 Wheatley, D. N. 288, 117
 — V. R. 288, 275
 Wheeler, C. T. 288, 280
 — Glynn, P. 288, 186
 — O. R. 288, 192
 Whimbey, A. E. 289, 414
 Whisler, W. W. 288, 250
 Whistance, G. R. 288, 309
 Whitaker, J. R. 288, 144
 Whitbread, R. 288, 342
 White, G. C. 289, 214
 — J. J. 288, 543
 — R. J. 288, 265
 Whitehouse, B. J. 289, 390
 — James M. 289, 545
 Whiteley, Arthur H. 289, 372
 Whitfeld, Paul R. 288, 284
 Whitman jr., J. E. 288, 411
 Whitmore, Raymond L.
 289, 290
 Whitsel, B. L. 289, 548
 Whittam, R. 288, 189
 Whitten, M. J. 289, 189
 Wiame, J. M. 289, 378
 Wicker, René 289, 489
 Wickler, W. 289, 405
 Widdowson, F. V. 289, 211
 Wiebers, J. E. 289, 311
 — J. T. 289, 259
 Wiekert, D. A. 289, 411
 Wiczorek, E. 289, 342
 Wiegert, R. G. 288, 529
 Wieland, Otto 289, 452
 — Th. 288, 80
 Wiener, A. S. 288, 405, 406
 — Neil 289, 419
 Wierzchowska, P. 289, 138
 — Z. 289, 138
 Wiese, W. H. 289, 480
 Wiesendanger, M. 289, 544,
 552
 Wiesner, K. 288, 352

Wiessner, W. 289, 52
 Wietasch, C. 289, 308
 Wieth, J. O. 289, 177
 Wigand, R. 289, 477, 478
 Wigley, R. L. 288, 520
 Wikler, M. 288, 396
 Wilber, Charles G. 289, 310
 Wilcke, D. E. 288, 357
 Wilcox, J. C. 289, 208
 — James R. 288, 499
 Wild, D. G. 288, 373
 Wilde, S. A. 288, 126
 Wildman, S. G. 288, 173
 Wiley, J. S. 288, 189
 — T. 289, 299
 Wilkie, D. 288, 290
 Wilkinson, H. P. 289, 124
 Will, Kh. 289, 221
 Wille, Wolfgang 289, 136
 Willebrands, A. F. 289, 295
 Willemot, C. 289, 49
 Willén, R. 288, 285
 Willers, J. M. N. 288, 419
 Williams, A. R. 288, 47
 — D. C. 288, 144
 — D. Lloyd 289, 109
 — K. I. H. 288, 300
 — L. 289, 163
 — M. L. B. 289, 495
 — P. M. 288, 517
 — R. J. B. 289, 211
 — St. E. 289, 138
 — T. D. 289, 193
 — W. J. 289, 12, 13
 Williamson, A. R. 289, 245
 — M. 288, 114
 Willis, A. G. 289, 529
 — C. B. 288, 68
 — N. G. 289, 470
 Wilson, A. M. 289, 98
 — C. M. 289, 451
 — Ch. W. 289, 453
 — E. C. 289, 38
 — F. D. 288, 123
 — H. A. 288, 76
 — H. K. 289, 434
 — K. A. 288, 548
 — I. B. 289, 392
 — R. G. 289, 18
 Wilson jr., Vannie W. 289, 462
 Wilucki, I. van 289, 230
 Wilusz, T. 288, 457
 Wimsatt, W. A. 288, 94
 Winckler, G. 288, 442
 Winder, F. G. 288, 181
 Windhager, E. E. 289, 180
 Winfree, A. T. 289, 267
 Wingo, C. W. 289, 320
 Winick, M. 288, 497
 Winicov, Ilga 288, 466
 Winkelman, J. 288, 559
 Winkler, H. 288, 272
 — K. C. 288, 415
 Winner, H. I. 289, 525

Winocour, E. 288, 375
 — Ernest 288, 369
 Wins, P. 288, 183
 Winsor, G. W. 289, 330
 Winter, Peter 289, 416
 Wirtz, J. H. 289, 411
 Wiśniewski, Jerzy 289, 431
 Wissman, C. L. 288, 417
 Witherspoon, B. 288, 556
 Witschel, H. 289, 381
 Wittenberger, Charles L. 289, 372
 Witter, R. F. 288, 24
 Wittkowski, W. 288, 115
 Wittmann, G. 289, 461
 Wobschall, D. 289, 441
 Wochok, Z. S. 289, 381
 Wodzicki, K. 288, 538
 Woert, M. H. van 289, 349
 Wolański, N. 288, 105
 Wolcott, John H. 289, 57
 Woldring, J. J. 289, 213
 Woledge, Jane 289, 133
 Wolf, G. 288, 340
 — Heinrich 289, 259
 — J. 288, 443
 — N. S. 288, 451
 Wolfe, James W. 289, 556
 Wolff, E. 289, 24
 — I. 288, 405
 Wolford, R. 289, 488
 Wolfrom, M. L. 288, 148
 Wolin, Lee R. 288, 445
 Wollenberger, A. 288, 47
 Wolman, F. 289, 481
 Wollman, E. 288, 60
 — Seymour H. 289, 170
 Wollum III, A. G. 289, 134
 Wolpert, L. 288, 508
 Wonde, T. 288, 546
 Wong, K. F. 288, 463
 Wongphaet, Sudep 288, 99
 Woo, Tae Ha 288, 275
 Wood, N. K. 288, 109
 Woodard, John 289, 18
 — John W. 289, 399
 Woodburn, Margy 288, 72
 Woodbury, Dixon M. 288, 249
 Woodham, R. C. 288, 208
 Woodruff, M. F. A. 288, 389
 Woods, F. W. 289, 333
 — Kenneth R. 288, 5
 — Paul J. 289, 420
 Woodside, E. E. 289, 1
 Woodson, B. 289, 245
 Woodward, D. L. 288, 249
 Wool, Ira G. 288, 366
 Wollfolk, C. A. 289, 15
 Wollhouse, H. W. 289, 65
 Worledge, Sheila M. 288, 403
 Wortham, J. S. 289, 18
 Worthley, E. G. 289, 125
 Wortis, R. P. 289, 407
 Wostmann, B. S. 288, 425

Wożakowska-Nathaniec, H. 289, 267
 Woźniak, W. 288, 235
 Wragg, L. E. 288, 109
 Wray, F. C. 288, 555
 Wright, B. E. 288, 260
 — B. S. 289, 480
 Wright jr., G. L. 288, 132
 Wright, J. E. 289, 22
 — W. 288, 392
 — W. R. 288, 276
 Wrobel, K.-H. 288, 92
 Wu, Jung-Rung 289, 380
 — Wen-Der 288, 117
 Wünnenberg, Barbara 289, 309
 — W. 289, 308
 Wünsch, E. 289, 441
 Wünscher, W. 288, 239
 Wulff, Herta 289, 464
 Wulfmayer, E. 288, 360
 Wulle, K.-G. 288, 446
 Wunn, W. 289, 477
 Wurtman, R. J. 289, 270
 Wurzel, M. 289, 288
 Wust, Carl J. 289, 449
 Wuu, K. D. 289, 399
 Wyckoff, H. W. 289, 344
 — R. W. G. 288, 6
 Wynn, C. H. 288, 6

 Yabe, Y. 289, 483
 Yaegashi, T. 289, 535
 Yager, Dean 289, 566
 Yagi, K. 288, 24, 463
 — 289, 2
 — Y. 288, 400
 Yakovlev, V. A. 288, 278
 Yaksh, Tony 289, 411
 Yamada, H. 288, 305, 306, 555
 — Hideaki 289, 389, 391
 — K. 288, 117, 308; 289, 341
 — 341
 — Koichi 289, 367
 — M. 288, 351
 — M.-A. 289, 487
 — Yuzo 289, 362
 Yamafuji, Kazuo 289, 242
 Yamagata, Shuzo 288, 164
 Yamaguchi, N. 289, 485, 486
 — T. 288, 498
 Yamamoto, H. Y. 289, 60
 — T. 288, 12, 257; 289, 105, 485, 486
 Yamamura, Y. 288, 140
 — Yuichi 288, 128
 Yaman, I. K. Abu 289, 319
 Yamanaka, M. 288, 493
 Yamanishi, Tei 289, 353
 Yamano, T. 288, 162, 303
 Yamanoi, Akio 289, 389
 Yamashita, K. 288, 117
 — S. 289, 561
 Yanaga, T. 289, 283, 297
 Yanagida, R. 288, 351

- anagita, T. 289, 382
 ang, C. 289, 247
 annai, S. 289, 442
 ano, M. 289, 513
 anofsky, Ch. 288, 476
 — Charles 289, 386
 anoshi, M. 288, 53
 ashon, D. 288, 250
 ashphe, J. 289, 514
 asui, Y. 289, 472
 asumitu, T. 289, 168
 ates, R. D. 289, 431
 atvin, M. B. 288, 175
 azawa, Sh. 289, 26
 — Y. 289, 2
 eandle, St. S. 289, 562
 ehle, A. 289, 302
 en, J. M. 289, 528
 eramian, E. N. 289, 120
 eung, K. K. 288, 497
 ike, Norman Jean 288, 64
 ioffey, J. M. 288, 119
 iogi, Keiko 289, 389
 ohro, T. 289, 373
 okoh, Y. 288, 86
 okoi, Y. 288, 269
 ohota, T. 289, 439
 okotsuka, T. 289, 516
 ong, F. Ch. 288, 165
 onge, C. M. 288, 522
 oo, B. Y. 289, 400
 ork, J. Lyndal 288, 165
 oshida, H. 289, 114, 341
 — K. 289, 448
 — T. 289, 535
 — Y. 288, 360
 oshikawa, H. 288, 190, 216
 — Hiroshi 288, 282
 — M. 288, 233
 oshikawa-Frikada, M. 288, 379
 oshikura, H. 289, 487
 oshimura, H. 289, 186
 oshinaga, K. 289, 448
 oshioka, I. 288, 442
 oshitake, N. 288, 466
 ong, F. G. 288, 48
 — H. L. 288, 37
 — J. A. 289, 12
 — I. G. 288, 70
 — J. R. 289, 197
 — P. C. 289, 254
 — Roy E. 289, 56
 ungberg, C. T. 289, 134
 usef, M. K. 289, 307
 — J. 289, 516
 — M.-H. 289, 59
 inis, Adel A. 288, 182
 — E. J. 288, 393
 — J. J. 288, 456
 — J. T. 289, 451
 urieva, G. Y. 289, 558
 Yusef, H. M. 288, 69
 Yusufov, A. G. 288, 363
 Yutani, A. 289, 358
 — K. 289, 358
 Zabin, I. 289, 395
 Zabusov, G. I. 288, 438
 Zachar, F. 288, 33
 — J. 289, 530
 Zacharová, D. 289, 530
 Zachman, R. D. 288, 314
 Zádodszky, P. 288, 268
 Zagalak, B. 288, 75
 Zaguskin, S. L. 289, 546
 Zaguskina, L. D. 289, 546
 Zagatto, A. G. 288, 342
 Zaharescu, C. 288, 424
 Zaheer, N. 288, 261
 Zahn, R. K. 288, 368
 Zaias, N. 289, 527
 Zajdela, F. 288, 376; 289, 402
 Zaitlin, M. 288, 204
 Zakharov, I. A. 288, 231
 Zaki, Ikbaal 289, 442
 Zalitis, J. 289, 365
 Zamachowski, W. 288, 537
 Zaman, V. 288, 423; 289, 443
 Zamarripa, Alicia 288, 72
 Zambonelli, Carlo 288, 76
 Zamir, A. 289, 113
 Zamorani, A. 288, 146
 Zámory, E. 289, 330
 Zandee, D. I. 289, 150
 Zandonella, P. 289, 121
 Zankai, P. N. 289, 74
 Zanker, K. L. 289, 522
 Zaoral, M. 288, 17
 Zappia, Vincenzo 289, 15
 Zathureczky, P. G. Mary
 288, 344
 Zavadil, R. 288, 548
 Zavadova, H. 289, 491
 Zavaleta, A. 288, 390
 Zavodnik, D. 288, 522
 Zavodsky, P. 288, 155, 267
 Zbarsky, S. H. 288, 427
 Zbořil, P. 289, 453
 Zborowski, D. T. 289, 182
 Zdzitowiecki, K. 288, 549
 Zeballos, G. A. 288, 243
 Zech, Ronald 288, 51
 Zeffren, E. 289, 222
 Zeidler, U. 288, 309
 Zeier, H. 289, 409
 Zeisberger, E. 289, 308
 Zeldin, M. H. 289, 244
 Zeledou, R. 288, 546
 Zeman, L. 288, 418
 Zemánek, M. 289, 47
 Zemlička, J. 288, 294
 Zemlin, I. 289, 144
 Zemskaya, A. A. 288, 552
 Zénon, L. 288, 464
 Zentmyer, G. A. 288, 344
 Zentsch, W. 289, 62
 Zerlauth, M. 289, 406
 Zermelo, Carlos 288, 72
 Zerner, B. 289, 434
 Zetler, G. 288, 33
 Zetterqvist, Örjan 288, 316
 Zeven, A. C. 288, 500
 Zharova, T. V. 288, 59
 Zhdanov, V. M. 289, 462
 Zhidkov, V. A. 289, 227
 Zhuchikhina, A.-A. 288, 155
 Zhukov, E. K. 289, 541
 Ziderman, D. 288, 260
 Zięba, J. 289, 75
 Ziebarth, T. 288, 300
 Ziegenbein, G. 289, 329
 Ziegler, R. 289, 170
 Zieserl, J. F. F. 288, 18
 Zillig, W. 289, 252
 Zilliken, F. 289, 532
 Zimmer, D. E. 288, 346
 Zimmerman, E. F. 289, 179,
 292
 — H. M. 288, 253
 — J. 289, 409
 — S. B. 289, 347
 Zimmermann, F. K. 288, 229
 — G. 289, 442
 — P. 288, 363
 — R. R. 289, 413
 Zinder, N. D. 288, 217
 Zingher, S. 288, 293
 Zinnaka, Y. 288, 197
 Zipkin, I. 288, 331
 Zipser, D. 289, 23
 Zirngiebl-Nicol, I. 289, 257
 Ziska, P. 289, 225
 Ziswiler, V. 288, 327
 Zito, R. 288, 9
 Zmrhal, Z. 288, 138
 Zobel, C. R. 289, 224
 ZoBell, C. E. 289, 518
 Zoch, Erwin 288, 96
 Zotin, A. I. 288, 334
 Zsadyani, J. 289, 514
 Zubay, G. 288, 374
 Zucker, I. 289, 413
 Zuckerman, B. M. 289, 191
 — H. 288, 331
 Zuckerman-Stack, Sh. 289,
 442
 Zuelzer, W. W. 289, 477
 Zueva, Y. N. 289, 486
 Zumpe, D. 289, 416
 Zuska, J. 289, 260
 Zust, J. 289, 426
 Zwatz, B. 288, 354
 Zweifach, B. W. 289, 288
 Zwieten, P. A. van 289, 295
 Zwilling, R. 288, 142

Sachregister

- Abbau organischen Materials durch Sporocytophaga cauliformis [Bakt.] (Ruschke et al.) 288, 54
- Absorptionsspektrum und Konstitution bei Carotinoiden von Algen und höheren Pflanzen (Hager et al.) 289, 138
- Abundanz bei Rodentia [Mam.], Populationsregulation (Koshkina) 289, 323
- bei Testudo horsfieldi [Rept.] (Korotkov) 288, 537
- Acanthocephala, Acanthocephalus ranae, Anheftung im Wirt (Hammond) 288, 549
- , Pseudochinorhynchus clavula, Geschlechtsverhältnis in Asellus [Crust.] (Amante et al.) 288, 549
- Acaricide s. a. Pflanzenschutzmittel
- Acetaldehyd-Oxydation bei Hefe (Maitra et al.) 289, 511
- Acetat, 1-¹⁴C-, Biosynthese von 3 β -Sterinen bei Arion [Moll.] (Voogt) 289, 150
- Aceton-Bildung bei Streptokokken und Leucostocytovorum [Bakt.] (Keenan et al.) 288, 78
- Acetylierungsfähigkeit der Mucosa des Verdauungstrakts (Kusen et al.) 289, 156
- Acetylpropylenimin zur Inaktivierung von Maul- und Klauenseuche-Virus (Fellowes) 289, 493
- Acidose, Einfluß auf renalen Arsentransport beim Hund (Ginsberg) 289, 179
- Acridin-Empfindlichkeit des Phagen T2 und Zellpermeabilität (Silver) 288, 195
- Acriflavin-Empfindlichkeit von E. coli (Nakamura) 289, 521
- Actein aus Cimicifuga racemosa, Struktur (Linde) 289, 353
- Adsorption des Phagen T4 an Aktivkohle (Cookson et al.) 288, 199
- Athanol und Aktivierung von Bacillus megaterium-Sporen (Holmes et al.) 289, 500
- -Bildung bei Cryptococcus neoformans [Pilz] (Pappagianis et al.) 289, 525
- Athanolamin-Einbau in Lipide des Gehirns (Horrocks et al.) 288, 279
- Ätherbehandlung von Newcastle disease-Virus (Reda et al.) 289, 465
- von vesikulärem Stomatitis-Virus, infektiöse Untereinheit (Brown et al.) 289, 474
- Athidionbromid und Nucleinsäuren, fluoreszierender Komplex (LePecq et al.) 289, 231
- Athylen und Gibberellin, entgegengesetzte Wirkung (Scott et al.) 289, 264
- -Hemmung des polaren Auxin-Transports (Burg et al.) 289, 137
- und Permeabilität von herausgeschnittenen Gewebestücken bei der Netzmelone (von Abrams et al.) 289, 129
- 2-Athyl-7-hydroxybenzisoxazolium-Ion als Kupplungsreagens bei Peptidsynthesen (Kemp et al.) 288, 5
- Äthylisocyanid-Bindung an Hämprotein in Lebermikrosomen (Nishibayashi et al.) 288, 10
- Agglutination von Erythrocytenstromata durch Myxoviren (Milgrom et al.) 289, 462
- Agglutinin-Krankheit, Kälte-, leichte Ketten bei chronischer (Cooper et al.) 288, 403
- Aglykon des Mycosids G von Mycobacterium marinum (Sarda et al.) 289, 500
- Aglykone und Wachstum neoplastischer Zellen in vitro und in vivo (Shiratori) 289, 431
- Aktivität bodenbewohnender Raubarthropoden und Bodenbiologie (Simon) 288, 529
- und Futtersuche einsömmriger Cyprinus carpio [Pisc.] (Jönsson) 289, 80
- und Populationsdichte bei Hausmäusen (Lloyd et al.) 289, 412
- und Schlaf, Beziehung zur 24 Stunden-Uhr bei Ratten (Richter) 289, 270
- , Tag-Nacht-Rhythmik bei Mesocricetus [Mam.] (Morin et al.) 289, 269
- , tagesperiodische, und intercraniale Selbstreizung bei Ratten (Prescott) 289, 269
- und Temperatur bei Hippelates-Arten [Ins.] (Karandinos et al.) 289, 322
- bei thermaler Heterogenität bei Oncopeltus [Ins.] (Barrett et al.) 288, 531
- Alcianblau-Verteilung und Anordnung der Nahrungsvacuolen bei Chaos [Prot.] (Chapman-Andresen et al.) 288, 502
- Aldehyde, flüchtige, und Ketone bei Tomaten-Arten (Hills et al.) 289, 60

Algen

- Algen, Absorptionsspektrum und Konstitution bei Carotinoiden (Hager et al.) 289, 138
- , Acetabularia, Induktion von Zellwandbildung durch Fremdprotein (Werz) 289, 22
- , Acetabularia mediterranea, Uridin-Einbau in Ribosomen und Polysomen (Janowski) 289, 111
- , Acetabularia, Rhythmik der Replikation der Plastiden-Konstituenten und Licht (Puisseux et al.) 289, 267
- , Amphidinium carteri, ¹⁴C-Aufnahme zur Bestimmung von Biotin im Meerwasser (Carlucci et al.) 288, 515
- , Anabaena flos-aquae, Feinstruktur der Gasvacuolen (Walsby et al.) 289, 27
- , Anacystis nidulans, genetische Rekombination (Pikálek) 288, 231
- , Astasia, Nicotinsäurenucleotidpyrophosphorylase (Kahn et al.) 288, 311
- , Astasia, Wachstums hemmung durch Aminosäureester (Owens et al.) 288, 293
- , Botrydium, Carotinoide (Kleinig et al.) 289, 350
- , Caulerpa racemosa, persistierendes Jugendstadium im östl. Mittelmeer (Lipkin et al.) 288, 518

- Algen, *Chara foetida*, polare Organisation des Rhizoids (Sievers) 289, 146
- , *Chara*, intranucleäre Kristalle-Einlagerungen (Barton) 289, 116
- , *Chara*, Ultrastruktur und Differenzierung (Pickett-Heaps) 289, 63
- , Characeae, Photosynthese-Raten in den Zellen (Smith) 289, 130
- , Characeae Rumäniens (Stefureac et al.) 289, 126
- , Charophyta, zwei neue Arten aus Indien (Sarma et al.) 289, 128
- Algen, *Chlamydomonas*, Arginin-Synthese (Staub et al.) 288, 41
- , Argininsynthese-Mechanismus, N-Acetylglutamat-5-Phosphotransferase (Farágó et al.) 289, 16
- , Chloroplasten-DNS-Vermehrung während Zellcyclus (Chiang et al.) 288, 370
- , *gymnogama n. spec.* mit nackten Gameten (Deason) 289, 30
- , Massenkulturen von *C. reinhardi* und *C. intermedia* (Sălăgeanu) 289, 70
- , Mutante bei längerem organotrophem Wachstum (Hudock et al.) 289, 262
- , nicht-reziproke Rekombination (Arnold et al.) 288, 493
- , Ribosomen von Chloroplasten und Cytoplasma (Sager et al.) 289, 247
- , als Testorganismus bei Abwasserbelastung (Matulová) 289, 47
- Algen, *Chlorella*, Adaptation der Glucose-Aufnahme und Phosphorylierung (Tanner et al.) 289, 130
- , Dunkel- und Licht-Metabolismus der Aminosäuren (den Dooren de Jong) 289, 444
- , niedrige Wasserpotentiale und Kohlenhydratstoffwechsel (Hiller et al.) 289, 135
- , Photolyt und Chlorophyll, Mangan und Phosphat (Warburg et al.) 289, 53
- , Proteinsynthese in zellfreiem System (Galling) 288, 179
- , protothecoides, RNS-Synthese bei Chloroplasten-Regeneration (Aoki et al.) 289, 244
- , Reduktion von Fucosterin zu Clionasterin (Patterson et al.) 289, 59
- , Stereospezifität bei der Dehydrierung langkettiger Fettsäuren (Morris et al.) 289, 137
- Algen, Chloromonas rosae, Feinstruktur (Ettl) 289, 25
- , Chlorophyceae, einzellige, Variabilität taxonomischer Charaktere unter Kulturbedingungen (Andreyeva) 289, 48
- , Chlorophyceae-Massenkulturen, Wachstumsvergleich (Péterfi et al.) 289, 69
- , Chlorosaccus, parallele Evolution bei Tetraspora und Phaeosphaera (Rhodes et al.) 289, 25
- , Chrysochromulina chiton, Schuppenbildung (Manton) 289, 427
- , Chrysophyceae, Zweiteiligkeit der Chromatophoren (Geitler) 289, 117
- , Cordylecladia, systematische Stellung (Feldmann) 289, 30
- Algen, Cosmarium botrytis, Konjugation (Brandham) 289, 146
- , Cyanophyceae, coccoide, Wachstum von Einzelzellen (van Baalen) 289, 62
- , Diatomeae, Kieselchalenbildung (Coombs et al.) 289, 142
- , Diatomeae, Zweiteiligkeit der Chromatophoren (Geitler) 289, 117
- , Dinoflagellaten-Blüte in der La Jolla-Bucht 1964—1966 (Holmes et al.) 288, 517
- , einzellige, Standard-Einrichtung zur Massenkultur (Pinevich et al.) 289, 260
- , Euglena, Phototaxis (Diehn et al.) 289, 145
- , Euglena, RNS-Stoffwechsel während licht-induzierter Chloroplasten-Entwicklung (Zeldin et al.) 289, 244
- , Euglena, Wachstumshemmung durch Aminosäureester (Owens et al.) 288, 293
- , Fucus, Photosynthese und Stoffwechsel (Bidwell) 289, 52
- , Gesellschaften, marine, der Nil-Bucht, Kumano-See (Taniguti) 288, 518
- , Gezeiten-, Wasserabgabe und Mikroklima (Jenik et al.) 289, 314
- , Gyrodinium, Einregulierung eines Rezeptor-Mechanismus durch Lichtreiz (Hand et al.) 289, 556
- , Laminaria, Vorkommen in Beziehung zu Umweltfaktoren (Druhl) 289, 34
- , Laminariales, Morphogenese (Ohmori) 289, 65
- , Leptodiscus africanus n. spec. (Papendorf) 288, 58
- , Macrocyctis pyrifera, Isolierung niedermolekularer Substanzen (Schweiger) 289, 339
- , Mastogloia, Polymorphismus (Stoermer) 289, 30
- , Meeresalgen, Parasitismus (Feldmann) 288, 353
- , Methodik zum Sammeln von Plankton-Algen (Kogan) 288, 363
- , Monostroma fuscum, Entwicklungscyclus, Taxonomie (Dube) 289, 122
- , Nitella tenuissima, Chromosomenzahl (Sarma et al.) 288, 482
- , phänotypische Geschlechtsbestimmung, in: Handb. d. Pflanzenphysiologie Bd. 18 (Raper) 288, 447
- , Phaeophyceae, Jodbestimmung (Meguro et al.) 289, 339
- , Phaeophyceae, Sr-, Ca- und Mg-Gehalt (Haug et al.) 289, 340
- , Phaeosphaera, parallele Evolution bei Tetraspora und Chlorosaccus (Rhodes et al.) 289, 25
- , Phormidium luridum, stoffwechselphysiologisch aktive Protoplasten (Biggins) 289, 54
- , Plectonema boryanum, DNS-Basenzusammensetzung (Kaye et al.) 288, 280
- , Polysiphonia, Carposporen-Entlassung (Boney) 289, 65

- Algen, *Poteriodochromonas*, 2,4-Dichlorphenoxyessigsäure bei Nucleinsäuresynthese (Schröder et al.) 288, 280
- , *Prasiola japonica*, histochemische und chemische Untersuchung der Zellwand (Takeda et al.) 289, 26
 - , *Pyrocystis*, Biolumineszenz und Chloroplastenbewegung (Swift et al.) 289, 65
 - , *Rissoella verruculosa*, weibliche Fortpflanzungsorgane und Gonimoblasten-Entwicklung (Lichte) 289, 29
 - , *Scenedesmus acutiformis*, Massenkultur, Wachstumsverlauf (Péterfi et al.) 289, 70
 - , *Scenedesmus*, Wachstum und Eisenversorgung (Meffert et al.) 289, 50
 - , *Staurodesmus*, Desmidiaceae, taxonomische Studie (Teiling) 289, 30
 - , Stoffwechsel, Verbrennungscalorimetrie bei der Untersuchung (Bartošová et al.) 289, 56
 - , *Streptotheca thamesis*, DNS in Pyrenoiden (Eser) 289, 349
 - , *Tetraspora*, parallele Evolution bei *Chlorosaccus* und *Phaeosphaera* (Rhodes et al.) 289, 25
 - , *Ulothrix tenerrima*, Cytologie (Cholnoky-Pfannkuche) 289, 396
 - , *Vaucheria*, Carotinoide (Kleinig et al.) 289, 350
 - , Verbreitung durch Tabanidae und Culiidae [Ins.] (Revill et al.) 289, 204
 - , Verbreitung durch Vögel (Proctor et al.) 289, 204
 - , Vertikalverteilung im Golf von Neapel (Tripodi) 288, 518
 - , Wachstum beschleunigende Substanzen (Prát) 289, 69
 - , *Zygnema*, Feinbau der fadenförmigen Grünalge (Chardard) 289, 25

Alkaloide

- Alkaloide, Atropin und Schweißabsonderung [Homo] (Cummings et al.) 289, 186
- , Atropin-Wirkung auf Druck-Erzeugung (Reilly) 289, 546
 - , Californidin aus *Eschscholtzia*, Struktur (Slavík et al.) 289, 355
 - , Coffein, Biosynthese (Preusser) 289, 136
 - , Coffein und Kontraktions- und Membranpotentiale im Atrium von Ratten (Shibata et al.) 289, 296
 - , Colchicin-Behandlung des Fruchtknotens von *Lilium*, Feinbau der Zellen (Rodkiewicz) 289, 29
 - , Colchicin-induzierte Polyploidie bei *Allium* (Virnich) 288, 499
 - , Crotosparin aus *Croton sparsiflorus* (Bhakuni et al.) 289, 356
 - , von *Cynoglossum* (Culvenor et al.) 289, 354
 - , von *Datura*, CCC-Wirkung (Lamba et al.) 289, 57
 - , von *Demerara*, strukturelle Beziehungen (Chan et al.) 288, 310

- Alkaloide, Desoxyvascinon von *Peganum harmala*, Synthese (Chatterjee et al.) 289, 355
- , β -Ergokryptin, Isolierung (Schlientz et al.) 289, 516
 - , von Fagara (Kuck et al.) 289, 355
 - , 13-Hydroxylupanin aus *Lupinus termis* (Abou-Chaar) 289, 355
 - , von *Hylomecon vernalis* (Slavík) 289, 356
 - , Hyoscyamin, enzymatische Darstellung (Werner) 288, 310
 - , von *Limacia cuspidata*, Struktur (Tomita et al.) 289, 355
 - , von *Litsea cubeba* (Lu et al.) 289, 355
 - , Morphin-Aufnahme, Unterschiede bei Rattenstämmen (Nichols et al.) 289, 412
 - , Morphin-Synthese, Bildung und Oxydation von Reticulin (Battersby et al.) 289, 395
 - , von *Nicotiana*, Biochemie (Iljin) 288, 310; (Kisaki et al.) 289, 355
 - , Nicotin, Pyridin- und Pyrrolidinring-Synthese (Lovkova et al.) 288, 311
 - , Nicotinylhydroxamat-Hydrolyse durch Nicotinsäureamidase (Bernheim) 289, 395
 - , Peyonin aus *Lophophora williamsii*, Struktur (Kapadia et al.) 289, 356
 - , von *Rauwolfia verticillata* (Arthur et al.) 289, 354
 - , Reserpin-induzierte Aktivität im EEG von Katzen (Jeannerod) 89, 550
 - , Reserpin und Monoaminspiegel im Zentralnervensystem der Ratte (Andén) 288, 43
 - , Reserpin-Schock und cellularer Dimorphismus des Nebennierenmarks bei Ratten und Katzen (Vitry) 288, 435
 - , Rhoeadin aus *Papaver*, ORD (Santavý et al.) 289, 355
 - , von *Sangiunaria canadensis* (Slavík) 289, 356
 - , Scopolamin und Chromosomenaberrationen (Vrba) 289, 404
 - , Scopolamin-Wirkung auf Druckerzeugung (Reilly) 289, 546
 - , Steroid-, Hemmung der Cholinesterase (Faucher et al.) 288, 49
 - , Steroid-, Struktur und Wirkung (Goutarel et al.) 289, 355; (Janot et al.) 289, 355
 - , von *Strychnos nux* (Delle Monache et al.) 289, 356
 - , von *Stylomecon heterophylla* (Slavík) 289, 356
 - , von *Tinomisium petiolare* (Tomita et al.) 289, 355
 - , Tropan-, Mechanismus der Tropasäure-Bildung (Schütte et al.) 288, 310
 - , Tropan-, Vorstufen des Pyrrolidinringes (Liebisch et al.) 288, 310
 - , Tubulosin, Proteinsynthese-Hemmung (Grollman) 289, 384

Alkalose, Einfluß auf renalen Arsentransport beim Hund (Ginsberg) 289, 179

Alkohole, Acetylierung bei *Ceratocystis* [Pilz] (Sprecher) 288, 78

Allergenbindungsvermögen der γ A-, γ E- und γ G-Antikörper in Atopikersedern (Ishizaka et al.) 288, 410

Allergene Stoffe in der Natur (Goppers et al.) 288, 409

Allergie s. a. Hypersensibilität

—, Tumor-, vom verzögerten Typ bei Tumorratten (Sobbe et al.) 288, 359

Allergische Encephalitis und Cyclophosphamid (Paterson et al.) 288, 394

Allometrie s. Biometrie

Alter und apparente Photosynthese bei Festuca-Blättern (Jewiss et al.) 289, 133

—, Aufbau von Ondatra zibethicus-Populationen [Mam.] (Becker) 289, 324

—, Aussterbewahrscheinlichkeit für Geburts- und Todes-Prozesse (Goodman) 288, 362

—, und Erfahrung beim Nestbau der Schimpansen (Bernstein) 289, 417

—, von Küken und Infektion mit Eimeria tenella [Prot.] (Rose) 288, 547

—, Langlebigkeit von Rhinolophus ferrumequinum [Mam.] (Hooper et al.) 288, 542

—, und Thermogenese beim Meerschweinchen (Zeisberger et al.) 289, 308

Altern und DNS-Erneuerung in sich nicht teilenden Zellen (Pelc) 289, 16

—, und Enzymaktivität menschlicher Zellen (Cristofalo et al.) 288, 493

—, kleiner Rodentia [Mam.], Augenlinse als Indikator (Askner et al.) 288, 444

—, und Veränderungen der Cochlea [Homo] (Bredberg) 288, 441

Amantadin, Hemmung des Virus des Rous-Sarkom und der Geflügel-Leukose (Oker-Blom et al.) 289, 482

Amine s. a. Einzelbezeichnungen

—, aromatische, und Leber-Mitochondrien (Gorrod et al.) 288, 490

—, aromatische, und Proteine, Wechselwirkung (Barry et al.) 288, 35

—, Bestimmung mit 2,4,6-Trinitrobenzolsulfonsäure (Mokrasch) 289, 339

—, biogene, Verteilung in der Bifurcatio A. carotis bei Kaninchen (Rees) 288, 83

—, biogene, Wirkung auf glatte Lungenskulptur von Protopterus [Pisc.] (Johansen et al.) 289, 531

—, flüchtige, Synthese in Blütenpflanzen

(Steiner et al.) 288, 312

—, Halbwertszeiten im Organismus (Ferreira et al.) 289, 376

Aminoäthylphosphonat aus Phosphatiden von Pansenprotozoen (Dawson et al.) 289, 341

Aminosäuren

Aminosäuren, Abtrennung von 3-Methyl-2-thiohydantoinen (Stepanov et al.) 288, 224

—, N-Acetylasparaginsäure, Gaschromatographie (Marcucci et al.) 289, 223

—, O-Acetylhomoserin bei Neurospora-Mutanten [Pilz] (Nagai et al.) 288, 44

Aminosäuren, β -Alanin in tRNS-Hydrolysaten, Bestimmungsmöglichkeit für 5,6-Dihydrouracilreste (Magrath et al.) 289, 227

—, Alanin-Stoffwechsel und Transaminasen bei Rattenleber (Bellamy) 288, 43

—, Alanin-Synthese in Chloroplasten (Vaklinova et al.) 288, 40

—, Alanin-Transdesaminierung über Glutamat (Hird et al.) 288, 40

—, Alanin-3-sulfinsäure in Partialhydrolysaten oxydierter Proteine (Eager) 289, 102

—, O-Alkyl-L-homoserine, 3 neue aus Alkoholen durch Corynebacterium aethanolaminophilum (Harada et al.) 289, 224

—, p-Aminohippursäure-Transport in Nieren von Neoturus [Amph.] (Tanner) 289, 178

—, -Analoge, Hemmung der Protein- und RNS-Synthese bei E. coli (Turnock et al.) 288, 373

—, -Analyser für 2,4,6-Trinitrobenzolsulfonsäure-Methode (Satake et al.) 289, 223

—, 2-Amino-4,4-dichlorbuttersäure aus Streptomyceten [Bakt.] (Argoudelis et al.) 288, 18

—, 2-Amino-3-dimethylaminopropionsäure aus Streptomyceten [Bakt.] (Argoudelis et al.) 288, 18

—, α -Aminosäureselenoarylester und isologe Phenylester, ORD (Bláha et al.) 288, 17

Aminosäuren, Arginin - Abbau in Neurospora [Pilz] (Castaneda et al.) 289, 509

—, -Einbau in Proteine der Rattenleber, Katalyse durch lösliche Enzyme (Gill) 288, 41

—, -spezifische Aminopeptidase aus Rattenleber (Hopsu et al.) 288, 147

—, -Synthese bei Chlamydomonas [Alge] (Staub et al.) 288, 41; (Farajo et al.) 289, 16

—, -Synthese, Genetik der Kontrolle bei E. coli B und K (Jacoby et al.) 288, 41

—, -Synthese in pflanzlichen Gewebekulturen (Dougall et al.) 289, 444

—, -Stoffwechsel in Silagen, pH-Einfluss (Macpherson et al.) 288, 41

Aminosäuren, Argininobernsteinsäure-Anhäufung bei Neurospora-Mutante [Pilz] (Nazario) 289, 376, 377

—, aromatische, Ionenaustauschchromatographie (Kurahasi et al.) 289, 437

—, aromatische, im Protein, seitenkettenabhängiger Corton-Effekt (Rosenberg) 289, 102

—, aromatische, Synthese bei Claviceps [Pilz] (Lingens et al.) 289, 379

—, Asparagin-Bestimmung, automatische (Lorenz) 289, 223

—, Asparaginsäure-Bestimmung, enzymatische (Graham et al.) 288, 24

—, Asparaginsäure-Einbau in Peganin (Gröger et al.) 288, 310

—, Asparaginsäure-Transdesaminierung über Glutamat (Hird et al.) 288, 40

—, Aspartatsemialdehyd als Vorstufe der Aminosäure-Synthese bei E. coli (Municio et al.) 288, 38

Aminosäuren-Bedarf von Hypoderma [Ins.] (Kasting et al.) 288, 39

- -Bedarf bei Leuconostoc [Bakt.] (Garvie) 288, 69
- -Bedarf bei Oryzaephilus [Ins.] (Davis) 289, 151
- , Bestimmung in rohen Pflanzenextrakten (Bielecki et al.) 289, 437
- , Bestimmung mit 2,4,6-Trinitrobenzolsulfonsäure (Mokrasch) 289, 339
- -Bindung an Aminoacyl-tRNS, Hemmung durch Faktoren aus Bacillus stearothermophilus (Okamoto) 289, 249
- , Canavanin während des Fruchtwachstums von Canavalia (Williams et al.) 289, 138
- -Chromatographie auf Gipsschichten (Affonso) 289, 7

Aminosäuren, Cystein und Aufhebung der Förderung der Adventivwurzelbildung (Shibaoka et al.) 289, 265

- , Bestimmung neben anderen Aminosäuren (Gaitonde) 288, 148
- in SH-freiem Albumin, Reaktion der Disulfidbindung mit Sulfid (McArdle) 289, 2
- -Synthese durch Enzymextrakte aus Spinat (Giovannelli et al.) 289, 377

Aminosäuren, Cystin-Derivate, alkalische Zersetzung, Mechanismus (Gawron et al.) 289, 15

- , Cystin-Gehalt des Seidenfibroins von Bombyx mori [Ins.] (Lucas) 289, 219
- , Dansyl-, Trennung (Woods et al.) 288, 5
- , Desmosin-Synthese aus Lysin bei Hühnerembryonen (Anwar et al.) 289, 107
- , α,ϵ -Diaminopimelinsäure-Synthese in Bacillus megaterium (Sundharadas et al.) 289, 515
- , Diazoacetylornithinmethyl ester, Pepsin-Inaktivierung durch (Rajagopalan et al.) 288, 144
- , Dihydroxyphenylalanin, Synthese in Rattenhaut (Gaudin et al.) 288, 305
- , 3,4-Dihydroxyphenylalanin, Tyrosinase-Cofaktor in Melanomen (Pomerantz et al.) 289, 443
- , Dünnschichtchromatographie, zweidimensionale, an mikrokristalliner Cellulose (Horton et al.) 288, 148

Aminosäuren - Einbau in Gehirn-Extrakten hypophysektomierter Ratten (Dunn et al.) 289, 376

- während des klimakterischen Atmungsanstiegs von Avocado-Früchten (Richmond et al.) 289, 17
- in Mitochondrien-Protein von normalen und Tumor-Zellen (Graffi et al.) 289, 21
- in Monoschichten embryonaler Hamsterzellen (Taylor et al.) 288, 38
- in Protein nach Adrenalectomie (de Venuto et al.) 288, 29
- in Protein durch zellfreies Paramecium-System [Prot.] (Reisner et al.) 289, 113
- , Stimulation durch DNS (Naora et al.) 288, 180

Aminosäuren-Einbau in Uterusprotein und Oestrogen (Means et al.) 288, 38

- -Ersatz, Suppressorauswahl (Berger et al.) 288, 476
- -Ester als Inhibitoren der Aminoacyl-sRNS-Synthetase und des Wachstums (Owens et al.) 288, 293
- , p-Fluorophenylalanin-Abbau durch E. coli (Bowman et al.) 288, 44
- in Fossilien (Eglinton et al.) 289, 347
- -Freisetzung durch marines Zooplankton (Webb et al.) 289, 314
- , Gaschromatographie (Pfeiffer et al.) 288, 464
- -Gehalt welkender Pflanzenblätter, Wirkung von Kinetin, 2,4-Dinitrophenylhydrazin und Antimetaboliten (Pálfi) 289, 138
- , Glutamin-Bestimmung, automatische (Lorenz) 289, 223

Aminosäuren, Glutaminsäure-Bestimmung, enzymatische (Graham et al.) 288, 24

- -erzeugende Bakterien, Taxonomie (Abe et al.) 288, 51
- , freie, Gehalt im sich entwickelnden ZNS bei Hühnerembryonen (Medda et al.) 288, 328
- , p-Nitrothiophenol-Bindung im Myosinmolekül (Kubo et al.) 288, 467
- , oxydative Desaminierung (Hird et al.) 288, 40
- , Peptidsynthesen (Cuiban et al.) 288, 146
- -Synthese bei Bakterien (Takahashi et al.) 289, 508
- -Synthese in Chloroplasten (Vaklinova et al.) 288, 40
- -Synthese bei Zea mays (Splittstoesser) 289, 377
- -Transportsystem in Mykobakterien (Lyon et al.) 288, 74
- , 2-tritierte, Synthese (Wenzel et al.) 288, 149

Aminosäuren, Glycin - Anreicherung im Fettkörper von Bombyx [Ins.] (Chitra et al.) 289, 151

- -Aufnahme und FSH beim Hühnerembryo (Sherbet et al.) 288, 453
- Decarboxylierung, oxydative, Elektronentransport-Proteine (Baginski et al.) 289, 21
- -Stoffwechsel der Leber [Mam.] (Rowell et al.) 288, 45
- -Umwandlung in Serin durch Pflanzengewebeextrakte (Cossins et al.) 288, 45

Aminosäuren des Glykoproteids aus Eberspermaplasma (McIntosh et al.) 288, 14

- -Haushalt, ernährungsbedingte Störungen und Tumorfrequenz bei Musca [Ins.] (Bodnaryk) 288, 559
- , Histidin, Carboxymethylierung mit Bromacetat in RNase (Glick et al.) 289, 344
- , Histidin, enzymatische Abbau durch Ochromonas [Prot.] (Potty et al.) 289, 148

- Aminosäuren, Histidin und Histidase-Aktivität in der Epidermis, Beziehungen bei Ratten (Reaven et al.) 288, 103
- und Lysin, präparative Trennung (Sala et al.) 288, 16
- -Phosphorylierung (Severin et al.) 288, 150
- bei Purin-Synthese in Hepatomen (Parshin et al.) 289, 253
- Aminosäuren, Homoarginin, Wachstumshemmung bei *E. coli* B (Peyru et al.) 289, 514
- , Homocystein-Synthese, enzymatische, aus O-Succinylhomoserin (Flavin et al.) 288, 17
- , Homocystein-Synthese durch Enzymextrakte aus Spinat (Giovannelli et al.) 289, 377
- , Homocystin, Schnellnachweis (Bessman et al.) 289, 339
- , Hydroxylysin, kollagengebundenes, Bildung infolge Ascorbinsäuremangel (Barnes et al.) 288, 42
- , 5-Hydroxylysin-Stoffwechsel (Lindstedt et al.) 288, 467
- , Hydroxyprolin-Bildung in H_2O_2 -haltigem System (Hurych) 289, 437
- , Hydroxyprolin bei Entwicklung und Morphogenese von *Scapania* [Moos] (Basile) 289, 64
- , Hydroxyprolin, Hemmung der Zellstreckung von *Avena-Koleoptilen* (Cleland) 289, 140
- , 5-Hydroxytryptophan-Aufnahme durch Thyreoidea-C-Zellen beim Hund (Pearse) 288, 43
- , Isodemosin-Synthese aus Lysin bei Hühnerembryonen (Anwar et al.) 289, 107
- , Isoleucin-Bindung an tRNS und Proflavin (Werne et al.) 288, 177
- , Isoleucin, Ketoanaloge, Kinetik der Transaminierung (Kagan et al.) 289, 371
- , Isoleucin-Synthese in *Staphylococcus* [Bakt.] (Smith et al.) 289, 15
- , Isoleucin-Valin-Stoffwechsel bei Mutante von *Corynebacterium glutamicum* (De-main et al.) 288, 76
- , Isotopen-markierte, $1-^{14}C$ und $1-^3H$, Darstellung (Loftfield et al.) 289, 7
- , N-Isovalerylglycin aus Urin von Patienten mit Isovalerianacidämie (Tanaka et al.) 289, 236
- , Jodhistidin bei mitochondrialer oxydativer Phosphorylierung (Holloway et al.) 288, 27
- , des Kollagens aus Dentin und Knochen pleistozäner Säuger (Ho) 289, 347
- , L-, Desaminierung [Mam.] (Salvatore et al.) 289, 15
- , Leucin-Einbau, Insulin-stimulierter, in Nebennierenprotein diabetischer Ratten (Kumar et al.) 288, 38
- , Leucin-Einbau in Protein der Leber-mitochondrien (Pinus) 289, 379
- , Leucin-Synthese bei *Zea mays* (Splittstoesser) 289, 377
- Aminosäuren, Lysin, Cofaktorbedarf bei Hydroxylierung in Kollagen-Vorstufen (Hausmann) 288, 131
- und Histidin, präparative Trennung (Sala et al.) 288, 16
- , Regulation der threoninsensitiven Aspartatkinase (Lansford et al.) 288, 45
- -spezifische Aminopeptidase aus Rattenleber (Hopsu et al.) 288, 147
- -Stoffwechsel (Lindstedt et al.) 288, 467
- -Stoffwechsel in Silagen, pH-Einfluß (Macpherson et al.) 288, 41
- -Synthese und p-Hydroxybenzoesäure bei *E. coli* (Jones et al.) 289, 377
- , Transaminierung und Decarboxylierung in höheren Pflanzen (Hass et al.) 289, 378
- -Verteilung in Kotyledonen von Leguminosen (Zimmermann et al.) 289, 442
- Aminosäuren, lytische Wirkung auf *Salmonella typhosa* [Bakt.] (Nasir et al.) 289, 523
- -Mangel und DNS-Replikation bei Bakterien (Billen et al.) 288, 367
- Aminosäuren, Methionin, Carboxymethylierung in RNase mit Bromacetat (Glick et al.) 289, 344
- , Modifizierung im Ovumucoid vom Trutzhahn (Feinstein et al.) 289, 346
- -Synthese bei *E. coli* (Balish et al.) 289, 377; (Jones et al.) 289, 377
- -Synthese, enzymatische, aus O-Succinylhomoserin (Flavin et al.) 288, 17
- -Synthese bei *Neurospora*-Mutanten [Pilz] (Nagai et al.) 288, 44
- -Transportsystem bei *Saccharomyces* [Pilz] (Gits et al.) 288, 74
- -Verteilung in Kotyledonen von Leguminosen (Zimmermann et al.) 289, 442
- Aminosäuren, S-Methylcystein, Synthese in Rettichblättern (Thompson et al.) 289, 15
- , 5-Methyltetrahydropteroylglutaminsäure, Präparation (Chanarin et al.) 288, 25
- , 3-Methylhistidin in Muskelproteinen (Johnson et al.) 288, 7
- , D,L-N-[^{14}C -Methyl]-valin-Synthese, Mikromethode (Scheffer et al.) 288, 17
- -Muster von *Lupinus termis* und *Cyperus esculentus* (Selim et al.) 289, 442
- -Muster der Samen von Cucurbitaceen (Selim et al.) 289, 442
- , neutrale, und Iminosäuren, getrenntes Transportsystem im Knochen (Finerman et al.) 288, 39
- , nichtproteinogene, Aufnahme durch höhere Pflanzen (Scheffer et al.) 289, 49
- , NMR-Spektren in fester Phase, Vergleiche (Van de Vorst) 289, 102
- , Ornithin im Blutungssaft von Gramineae (Dézsi et al.) 288, 467
- , Ornithin, Transaminierung und Decarboxylierung in höheren Pflanzen (Hass et al.) 289, 378
- , γ -Oxoacyl-, Deacylierung durch Hydrazine (Morishita et al.) 289, 434

- Aminosäuren und Peptide, Trennung (Tommel et al.) 289, 102
- , Phenylalanin-Bestimmung im Serum (Ambrose et al.) 288, 18
 - im Plasma nach Applikation von Steroiden [Mam., Homo] (Weiser) 289, 281
 - , N-Pyridoxyl-L-aminosäuren, Synthese und Eigenschaften (Ikawa) 288, 17
 - , Quecksilber-II-salz-Wirkung auf UV-Spektren (Leslie) 288, 129
 - , Racemisierung bei ^3H -Markierung (Parmentier) 289, 224
 - bei RNS-Synthese-Regulation nach Mg^{2+} -Mangel bei *E. coli* (Cohen et al.) 289, 18
 - , saure, Ionenaustausch-Chromatographie (Kurahasi et al.) 289, 437
 - , saure, bei Proteinsynthese in Hirnschnitten (Orrego et al.) 288, 27
- Aminosäuren - S e q u e n z - Bestimmung durch Massenspektrometrie (Shemyakin et al.) 289, 97
- der Hämoglobin- α -Kette von Mäusen (Popp) 288, 140
 - der Hämoglobin- γ -Kette fetaler Rinder (Babin et al.) 288, 141
 - des Lysozyms von T4-Phagen (Inouye et al.) 288, 8
 - der Proteine verschiedener TMV-Stämme (Rentschler) 288, 201
 - , N-terminale, der Histidindecaboxylase (Mardashev et al.) 289, 219
- Aminosäuren, S e r i n - Einbau in Phosphatide bei isolierten Tomatenwurzeln (Willemot) 289, 49
- aus Glycin mittels Pflanzengewebeextrakten (Cossins et al.) 288, 45
 - bei Purin-Synthese in Hepatomen (Parshin et al.) 289, 253
 - , Zuckeracceptor im Glykoproteid der Gl. submaxillaris des Schafes (Bhargava et al.) 288, 145
- Aminosäuren-Spiegel und Gibberellin bei Keimlingen (Dabrowska et al.) 289, 138
- -Stoffwechsel in *Agrobacterium tumefaciens* (Behki et al.) 288, 468
 - -Stoffwechsel, Dunkel- und Licht-, bei *Chlorella* [Alge] (den Dooren de Jong) 289, 444
- Aminosäuren - S y n t h e s e aus Äthylenglykol und Hydroxylamin durch UV-Strahlung (Cultrera et al.) 288, 146
- , Aspartatsemialdehyd als Vorstufe (Municio et al.) 288, 38
 - durch Oligomerisierung der bei thermischer Zersetzung von Formamid erhaltenen Blausäure (Harada) 288, 17
 - in pflanzlichem Gewebe, Isotopen-Konkurrenz (Dougall) 288, 39
- Aminosäuren und Taxonomie der Gammaridae der Pulex-Gruppe [Crust.] (Roux) 289, 256
- , C-terminale, in Polypeptiden, Bestimmung (Matsuo et al.) 288, 457

- Aminosäuren, Threonin, Zuckeracceptor im Glykoproteid der Gl. submaxillaris des Schafes (Bhargava et al.) 288, 145
- , Transport-, bei Gramineae (Dézsi et al.) 288, 467
 - -Transport im Knochen (Finerman et al.) 288, 39
 - -Trennung, dünnschichtchromatographisch (Bondivenne et al.) 289, 337
 - -Trennung durch Dünnschichtchromatographie nach Umsetzung mit 1-Dimethylaminonaphthalin-5-sulfochlorid (Morse et al.) 288, 148
 - -Trennung an Ionenaustauschern, empfindliches Schnellverfahren (Hubbard et al.) 288, 148
 - , Trijodthyronin-Aufnahme durch Gehirn während Entwicklung der Ratte (Peterson et al.) 288, 33
- Aminosäuren, T r y p t o p h a n - Abbau im Papierchromatogramm (Lipton et al.) 288, 16
- , Bestimmung in Plasma und Urin (Gibbs et al.) 289, 223
 - und Gluconeogenese (Veneziale et al.) 288, 264
 - -Lumineszenz, UV- und röntgenstrahleninduzierte, bei 77°K (Steen) 288, 148
 - , Ozonolyse (Preverio et al.) 288, 16
 - -Reste, Spaltung der Peptidbindung (Morishita et al.) 289, 434
 - -Stoffwechsel, β -[Indolyl-3]-äthylacetat (Glombitza) 288, 43
 - -Synthese bei *Aspergillus nidulans* [Pilz] (Hütter et al.) 288, 43
 - -Synthese, Regulation bei Hefe (Doy et al.) 288, 42
- Aminosäuren, Tyrosin-Lumineszenz, UV- und röntgenstrahleninduzierte, bei 77°K (Steen) 288, 148
- , Tyrosin, Nitrierung im Protein mit Tetranitromethan (Sokolovsky et al.) 289, 97
 - , Tyrosin-Stoffwechsel und Transaminasen bei Rattenleber (Bellamy) 288, 43
 - , m-Tyrosin aus dem Latex von *Euphorbia*, Biosynthese (Müller et al.) 289, 135
- Aminosäuren, V a l i n - Aufnahme durch ruhende Zellen von *Agrobacterium tumefaciens* (Behki et al.) 288, 468
- , Ketoanaloge, Kinetik der Transaminierung (Kagan et al.) 289, 371
 - bei Proteinsynthese und -umsatz in *Pseudomonas* [Bakt.] (Young et al.) 288, 37
 - -Resistenz in *Mycobacterium pellegrino* (Horvath et al.) 289, 514
 - -Synthese bei *Bacterium fimbriatum*, Kohlenstoff-Stickstoff-Quellen (Kaptereva et al.) 289, 504
 - -Synthese in *Staphylococcus* [Bakt.] (Smith et al.) 289, 15
- Aminosäuren-Verteilung im Blatt von Weizen nach Schwarzrost-Infektion (Bhattacharya et al.) 288, 339

Aminosäuren und Zucker, Wechselwirkungen bei intestinaler Resorption (Bingham et al.) 289, 15

-Zusammensetzung des Maul- und Klauen-seuche-Virus (Badrach et al.) 289, 460

-Amino-1,2,4-triazol, Hemmung der Ribosomen-Bildung in Chloroplasten (Bartels et al.) 289, 248

Ammoniak-Bestimmung im Blut (McCullough) 289, 338

Amphetamin und Verhalten bei intermittierender Futterbelohnung bei Columba [Aves] (Hearst et al.) 289, 408

-Wirkung auf Druckerzeugung (Reilly) 289, 546

Amphibia

Amphibia, Auge, Linsen-Proteine, Trennung und Charakterisierung bei Rana (McDevitt) 288, 323

-Auge, Retina, langsames depressives Potential bei Rana (Hanawa et al.) 289, 566

-Blut, Erythrocyten-Zahl und Hb-Gehalt, jahreszeitliche Schwankungen bei Bufo (Banerjee et al.) 289, 274

-Blut-Serum-Proteine bei Salamandra (Gasser) 289, 274

-Blutgefäße, Spannung, Hysteresis-Schleife und Stress-Relaxation, Einflüsse der Temperatur bei Bufo (Kimoto et al.) 289, 287

-Blutstatus-Änderungen und Körperflüssigkeit bei Bufo (Boral et al.) 289, 274

-Chromosomen-Aberrationen nach Bestrahlung von Pleurodeles-♂♂ (Jaylet et al.) 289, 401

-Chromosomen-Präparationen von Knochenmarkszellen (Omura) 289, 397

-Darm, Phosphatasen und Proteinase bei Triturus (Botte et al.) 289, 154

-Drüsen, Haut-, Histologie am Fortpflanzungsverhalten beteiligt, bei Microhyla (Conaway et al.) 288, 324

-Ei, Gallerthüllen, Abscheidung, Struktur und Cytochemie bei Triturus (Humphries) 288, 324

-Ei, Temperaturtoleranz, obere, bei Scaphiopus hammondi (Brown) 288, 537

-Embryogenese, Einfluß von Vibration bei Ambystoma (Zotin et al.) 288, 334

-Embryogenese, Ribosomen bei Xenopus (Decroly et al.) 288, 176

-Embryogenese, schnellmarkierte RNS bei Xenopus (Mariano et al.) 288, 377

Amphibia, Entwicklung, Ektodermzellen im Neurula-Stadium von Rana (Voss et al.) 289, 397

-und Genetik bei Ambystoma mit Letalfaktor „Short Toes“ (Humphrey) 288, 495

-der Kopfsinnesplacoden von Ambystoma (Michael et al.) 289, 428

-Neotenie bei Triturus, Fundorte in Jugoslawien (Pocrnjić et al.) 289, 428

-transplanterter, markierter Neuralleistenzellen bei Pleurodeles (Chibon) 289, 428

Amphibia, Ganglion, Subclavicular-, Feinbau bei Triturus (Lentz) 288, 322

-, Geschmacksrezeptoren-Funktion, Rolle makroergischer Verbindungen bei Rana (Yurieva) 289, 558

-, Hämoglobin-Polymorphismus und Transferrin bei Bufo (Guttman) 289, 274

-, Hämoglobin, terminale Sequenzen bei Rana (Tentori et al.) 288, 9

-, Haut, Natrium-Transport, Einfluß von CO₂ und H⁺ bei Rana (Funder et al.) 289, 177

-, Haut-Permeabilität, nervöse Kontrolle bei Bufo (Salée et al.) 289, 177

-, Herz, Atrium, Noradrenalin-Einfluß nach Tetrodotoxin-Vergiftung bei Rana (Aceves et al.) 289, 293

-, Herz, Mechanogramm, Wirkung von Strontium und Natrium bei Rana (Weyne et al.) 289, 293

-, Herz, Wechselstrom-Schock-Wirkung bei Rana (Goto et al.) 289, 293

-, Histone des Wildtyps und nucleolusloser Mutanten von Xenopus (Berlowitz et al.) 289, 376

-, Hypophyse, Pars intermedia, Innervation bei Xenopus (Cohen) 288, 322

-, Hypophysenhinterlappen, Veränderungen des Glykogen-Gehaltes und der Aktivität von Phosphorylase und Glucose-6-Phosphatase (Legait et al.) 288, 337

-, hypothalamische und cerebral-corticale Hemmung der MSH-Sekretion bei Rana (Bercu et al.) 289, 171

-, Jod-Stoffwechsel bei Triton (Peyrot et al.) 289, 154

-, Karyotypus von Euproctus montanus (Mancino et al.) 288, 485

-, Kommunikation, Rufe und Rufverhalten von Hyla a. arborea (Schneider) 289, 406

-, Leber-Parenchym und Angioarchitektur (Diaconescu) 288, 428

-, Leber-Pigmente, Histochemie bei Rana (Cichocki et al.) 288, 323

-, Magen-Schleimhaut, K⁺-stimulierte Phosphatase der Mikrosomen bei Rana (Forte et al.) 289, 156

-, Magen-Sekretion, Wirkung von Pankreassaft (Konaka et al.) 289, 168

-, Metamorphose, Hämoglobin-Veränderungen bei Rana (Hamada et al.) 288, 32

-, Metamorphose und Synthese von Hämoglobin und Nidhämoglobin-Protein bei Rana (Theil) 288, 31

-, Mitose-Rate im Nervengewebe (Baffoni) 288, 321

-, Morphogenese erythropoetischer Zellen nach Röntgenbestrahlung bei Triturus (Rondanelli et al.) 289, 401

-, Muskel, Acetylcholin-Empfindlichkeit und Einfluß von Heparin bei Rana (Karásek et al.) 89, 537

-, Muskel-Dehnung und Sauerstoff-Verbrauch bei Rana (Baskin et al.) 289, 538

Amphibia, Muskel-Erholung und Aktivität oxydativer Enzyme bei *Rana* (Kumudavalli et al.) 289, 538

— Ermüdung, Temperatur-Einfluß bei *Rana* (Kumudavalli et al.) 289, 538

—, Erregungs-Kontraktions-Koppelung, Rolle des Calciums bei *Rana* (Edwards et al.) 289, 541

—, erschlaffende Wirkung von Spermin und Spermidin bei *Rana* (de Meis) 289, 537

—, Faser-Typen im Skelettmuskel von *Bufo* (Lännergren et al.) 289, 535

—, glatter, des Magens, Kationenregulation bei *Rana* (Stephenson) 289, 531

—, K^+ -induzierter O_2 -Verbrauch und Ca^{++} -Konzentration bei *Rana* (van der Kloot) 289, 537

—, Kontraktion im Längenbereich $L \leq L_0$, Gültigkeit der Kraft-Geschwindigkeitsbeziehung bei *Rana* (Matsumoto) 289, 539

—, mechanische Aktivität, pH-Wirkung bei *Rana* (Lorković) 289, 535

—, mechanische Reaktion auf Calcium bei *Rana* (Gebert) 289, 536

—, Zellen, Strophanthidin-empfindlicher Cs- und Na-Transport bei *Rana* (Sjodin et al.) 289, 542

Amphibia, Natrium-Transport, hormonaler Einfluß bei *Bufo* (Crabbé) 289, 166

—, Nieren, Harnstoffbildung bei *Rana* (Carlisky et al.) 289, 177

—, Nieren, PAH bei *Necturus* (Tanner) 289, 178

—, Neuron, perineurales Epithel und „Integrität“ des peripheren Nervensystems (Shanthaveerappa et al.) 288, 337

—, Oocyten, Einbau von Phagen-DNS bei *Triturus* (Kong et al.) 289, 381

—, Oocyten, Mitochondrien-Formation bei *Rana* (Takamoto) 288, 324

—, Pankreas, Granula-Typen, Beziehungen zwischen endo- und exokrinem P. bei *Bufo* (Prieto-Díaz et al.) 288, 322

—, Pankreas, Inselsystem bei *Siredon* (Grossner) 288, 323

—, Parasiten, *Acanthocephalus ranae* [Acanth.], Anheftung im Wirt (Hammond) 288, 549

—, Parasiten, Sporozoen-Befall [Prot.] des Blutes (Ball) 288, 505

—, Regeneration der Extremitäten bei *Pipidae* und *Discoglossidae* (Goode) 289, 428

—, Regeneration und Kern-Plasma-Relation nach Bestrahlung und heterologer RNS bei *Ambystoma* (Kucias) 289, 428

—, *Triturus vulgaris*, Populationsuntersuchungen und Neotenie (Dely) 289, 428

—, Überwintern und Körpergewichtsveränderungen bei *Rana* (Zamachowski) 288, 537

—, Uridyllylucuin-Einbau durch Ribosomen aus Leber und Ovar von *Xenopus* (Ford) 289, 449

—, Verhalten-Vergleich der *Salamandra atra*- und *S. salamandra*-Larven (Zerlauth) 289, 406

Amphibia, Zellteilung, amitotische, an Interrenalzellen von *Rana* (Pehlemann) 288, 481

Anatomie, Aufbau der Lunge und Bronchien bei *Panthera leo* [Mam.] (Barone) 288, 102

— der Bacula von Megachiroptera [Mam.] (Bhatnagar) 288, 90

— des Herzens von *Heteropneustes* [Pisc.] (Thomas) 288, 319

— und Histologie der Zunge bei *Nycticebus* [Mam.] (Kubota et al.) 288, 425

— des Kopfes von *Raphidia* [Ins.] (Achtelig) 288, 514

— der Leber, gegenwärtige Ansichten (Kuš) 288, 428

— der Orbita und umgebender Räume (Winckler) 288, 442

— und Physiologie des Nucleus ruber [Mam.] (Massion) 288, 240

— und Taxonomie von *Pedum spondyloideum* [Moll.] (Yonge) 288, 522

— und Taxonomie von *Silene* (Borza et al.) 289, 124

Anatomie, Topographie der A. aortico-pulmonalis bei Katzen (Hughes) 288, 85

— von Fascia renalis, A. renalis und V. renalis [Homo] (Wahlqvist) 288, 89

— der hypogastrischen Hauptvenen bei der Frau (Scali et al.) 288, 83

— und Morphologie des Nodus atrioventricularis [Homo] (Hromada) 288, 81

— des N. pudendus [Homo] (Nakanishi) 288, 236

— der pancreatico-duodenalen Venen [Homo] (Aganezov) 288, 84

— der Sternaldrüsen bei *Platyrrhini* [Mam.] (Epple et al.) 288, 430

Anatomie des Thymus und Herzens bei Primaten [Mam.] (Luckhaus) 288, 122

—, vergleichende, des Plexus pelvici bei Katze, Hund, Kaninchen, Affen und Menschen (Woźniak et al.) 288, 235

—, vergleichende, vegetativer Kerngebiete im Hirnstamm der Primaten [Mam.] (Gerhard) 288, 238

Angiospermen s. Phanerogamen

Anionen s. Ionen

Annelida

Annelida, Abarenicola, Ernährung und Ökologie von A. pacifica und A. clapedi (Hobson) 288, 523

—, Hirudinea, zwei neue Arten aus dem Pulicat-See (Babu) 289, 39

—, Hirudinea-Fauna der Donau in Ungarn (Soós) 289, 75

—, Hirudinea, Infektion mit Cercarien von *Apatemon gracilis minor* [Trem.] (Raishite) 288, 549

—, Lumbricidae, Besatzdichte in Braunböden von Tadshikistan und Erosion und Bearbeitung der Böden (Valiachmedov) 289, 318

- nelida, Lumbricidae der Reliktwälder in Transkaukasien und im Talsch-Gebiet (Perel) 289, 204
- , Lumbricus, monoaminerge Mechanismen im Nervensystem (Myhrberg) 288, 509
- , Lumbricus, neurosekretorischer Apparat und Neuroglia, Darstellung (Zimmermann) 288, 363
- , Nereis virens, Gametogenese und Fortpflanzung einer natürlichen Population (Brafield et al.) 288, 523
- , Oligochaeta in Ägypten (El-Duweini et al.) 289, 255
- , Oligochaeta, aquatische, in Finnland (Laakso) 289, 255
- , Ophryotrocha gracilis, Biologie und Morphologie (Dohle) 288, 523
- , Polychaeta, grabende, aus einem Ästuar von Neuseeland (Estcourt) 288, 523
- , Sphaerodoridae, Larvenentwicklung und Taxonomie (Mileikovsky) 289, 255
- , Staurois rudolphi, Fortpflanzung und Entwicklung (Richards) 288, 523
- , Anpassung von Dibamus-Arten [Rept.] an die unterirdische Lebensweise (Gasc) 289, 45
- , Fettspeicherung bei Coleonyx [Rept.] aus Wüstengebieten (Bustard) 288, 537
- , Nahrungs-, und Sexualdimorphismus bei Certhia-Arten [Aves] (Inozemtsew et al.) 288, 540
- , Anthrachinon, Modellreaktion zur biologischen Ringöffnung (Franck et al.) 288, 309
- , Anthrachinone, chlorierte, aus Nephroma laevigatum (Bendz et al.) 289, 353
- , Anthocyan- und Leucoanthocyan-Synthese im Hypokotyl von Impatiens, Kinetik (Wille) 289, 136
- , Anthocyanine von Molinia coerules und Majanthemum bifolium (Bendz et al.) 289, 350

Antibiotica

- Antibiotica, Actinomycin C₁, Hämoglobinsynthese-Hemmung bei Küken (Matsuda et al.) 288, 32
- , Actinomycin C₁ bei RNS-Abbau durch die Leber von Ratten (Schwartz et al.) 289, 382
- Antibiotica, Actinomycin D, Abbau der Chloramphenicol-rRNS bei Bacillus megaterium (Handschack et al.) 288, 372
- , Hemmung der Hydrocortison-induzierten Tryptophanpyrrolase (Mishkin et al.) 288, 43
- , Hemmung der Isoproterenol-stimulierten DNS-Synthese (Baserga et al.) 288, 283
- , Hemmung von RNS-Synthese, Zellwanddehnbarkeit und Wachstum bei Leguminosen und Gramineen (Coartney et al.) 289, 447
- , bei induzierter Tryptophanoxydase-Synthese (Galasiński) 289, 235

- Antibiotica, Actinomycin D und Proteinsynthese, Unterschiede in verschiedenen Zellen [Homo] (Bose et al.) 289, 378
- , bei mRNS-Halbwertszeit-Messungen, Fehler (Soeiro et al.) 288, 379
- , Umkehrung des morphogenetischen Effektes von Phenylborsäure und des lanceolatus Genes bei der Tomate (Mathan) 289, 63
- , -Wirkung auf Albumin- und Fibrinogen-Synthese der Rattenleber (John et al.) 288, 467
- , -Wirkung auf Gl. parotis bei Ratten (Han) 288, 430
- Antibiotica, Actinomycin und Puromycin, Wirkung auf die Färbung von mit Vaccine-Virus infizierten Zellen (Starr et al.) 289, 475
- , -Aktivität von Basidiomyceten [Pilze] (Šašek et al.) 289, 505
- , Aminoglykosid-, und Ribosomen (Noara et al.) 288, 180
- , und Antimetaboliten, Wirkung auf die Cytopathologie von humanem Cytomegalovirus (McAllister et al.) 289, 477
- , Bacteriocin, immunochemische Charakterisierung (Dandeu et al.) 288, 201
- , Bacteriocine von Lactobacillus fermenti (de Klerk et al.) 288, 79
- , Bacteriocinogenie-Faktoren bei Klebsiella bacilli, Übertragung (Durlakowa et al.) 288, 222
- , Botromycin bei Protein- und Nucleinsäuresynthese (Lin et al.) 281, 236
- , Chloramphenicol, Proteinsynthese-Hemmung durch (Weber et al.) 288, 178
- , Chloramphenicol und Ribosomen-Bildung bei E. coli (Hosokawa et al.) 288, 173
- , Chloramphenicol, Ribosomen mit unterschiedlicher Empfindlichkeit gegen (Talat et al.) 288, 176
- , Colicin E3 und Ribosomen (Konisky et al.) 289, 248
- , Colicin K und Trypsin bei E. coli K 12 (Faguet) 288, 201
- , Colicin M, Receptor dafür und für die Phagen T1 und T5 bei E. coli (Šmarda) 288, 195
- , Colicine, Typisierung bei Shigella sonnei [Bakt.] (Emelyanova) 288, 198
- , Colicine, Vergleich bei E. coli K 12 [2] (Faguet) 288, 201
- , Coformycin, Hemmung der Adenosin-Desaminase (Sawa et al.) 289, 252
- Antibiotica, Cycloheximid bei der Infektion mit Reovirus (Loh et al.) 289, 461
- , und Polysomen in Reticulocyten (Godchaux et al.) 289, 448
- , bei Proteinsynthese in der Rattenleber (Korner) 288, 29
- , -Resistenz durch modifizierte Ribosomen (Cooper et al.) 288, 290
- Antibiotica-Empfindlichkeit Kanamycin-resistenter E. coli-Ribosomen (Tanaka et al.) 289, 249

- Antibiotica, Formylmethionyl-puromycin, Ribosomenkatalysierte Bildung (Monro et al.) 289, 250
- , Glycin⁴,^{4'}-Gramicidin S, Synthese, Aktivität (Nagata et al.) 288, 147
 - , Guttiferin aus *Garcinia morella*, Eigenschaften (Rao et al.) 289, 356, 357
 - , makrocyclische, zum K⁺-Na⁺-Unterschied in bimolekularen Lipidmembranen (Mueller et al.) 288, 492
 - , Mitomycin C und DNS-Umsatz bei *E. coli* (Smith-Kielland) 289, 16
 - , Mitomycin C und Nucleotidpool bei *E. coli* (Smith-Kielland) 288, 189
 - , Mitomycin C, Zersetzung von Ribosomen-Partikeln (Suzuki et al.) 288, 291
 - , Morellin aus *Garcinia morella*, Eigenschaften (Verma et al.) 289, 357
 - , Neomycin, Codonfehlablesung durch (Davies et al.) 288, 180
 - , Neomycin-Wirkung auf Ribosomen (Leon et al.) 289, 110
 - , D,L-Penicillamin-Wirkung auf Makroproteine (Ritzmann et al.) 289, 225
 - , Penicillin, Antikörper gegen (Harrell et al.) 288, 392
 - , Pesticine von *Pasteurella pestis* [Bakt.] (Beesley et al.) 288, 79
 - , Polypeptid-, ribosomaler Ort der Proteinsynthese-Hemmung (Ennis) 288, 385
 - bei Proteinsynthese (Goldberg et al.) 288, 170, 171
 - bei Proteinsynthese im Gehirn von *Carasius* [Pisc.] (Brink et al.) 288, 366
- Antibiotica, Puromycin und N-Formylmethionyl-tRNS, Ribosomen-katalysierte Reaktion (Zamir et al.) 289, 113
- und Protein-Ablösung von Leber-Ribosomen (Hultin) 288, 174
 - und Ribosomen-Bildung bei *E. coli* (Hosokawa et al.) 288, 173
 - -Wirkung auf Albumin- und Fibrinogen-Synthese der Rattenleber (John et al.) 288, 467
- Antibiotica, Puromycinaminonucleosid bei RNS-Synthese (Dickie et al.) 288, 380
- , Resistenz bei Enterobakterien (Anderson) 288, 220
 - , Resistenz, mehrfache, bei *Aerobacter aerogenes* (Bolton et al.) 288, 221
 - , Resistenz, mehrfache, bei *Shigella flexneri* (Mulczyk et al.) 288, 221
 - , Resistenzfaktoren bei Salmonellen in Frankreich (Baudens et al.) 288, 220
 - , Sparsomycin, Mechanismus der Proteinsynthese-Hemmung (Baglioni) 288, 31
- Antibiotica, Streptomycin, Codonfehlablesung durch (Davies et al.) 288, 180
- bei Ornithintranscarbamylase-Synthese in *E. coli* (Bastarrachea et al.) 289, 108
 - -resistente Mutante bei *E. coli* (Schipkov et al.) 288, 231
 - und Ribosomen-sRNS-Komplexe (Pestka et al.) 288, 181
- Antibiotica, Streptomycin, RNS-Synthese-Stimulation bei fehlender Proteinsynthese und Letalität (Stern et al.) 288, 372
- , Streptomycin, Suppression ambivalenter Mutationen beim Phagen T 4 (Scafati) 288, 215
 - , Streptomycin-Wirkung auf Ribosomen (Leon et al.) 289, 110
 - , Tetracyclin bei pulse-Markierung von Ribosomen mit ³H-Uridin (Maxwell) 289, 249
 - , Viomycin bei Protein- und Nucleinsäuresynthese in *Aerobacter aerogenes*-Kulturen (Agarwal et al.) 288, 279
- Antibiotische Eigenschaften von Mollusken-Gewebe (Seshadri et al.) 288, 550
- Antigen A, Blutgruppen-, in Zellkultur (Dawson et al.) 288, 405
- -Aktivität, Rh-, und Sulfhydrylgruppen der Erythrocytenmembran (Green) 288, 406
 - -Analyse eines N-terminalen Fragments von einem Typ K-Bence-Jones-Protein (Tj et al.) 288, 404
 - , Australia-, bei Mongolismus-Patienten (Melartin et al.) 288, 408
 - , Auto-, in vitro-Reaktion gegen Thyroglobulin (Zavaleta et al.) 288, 390
 - -Determinanten des Rinderserum-Albumins (Timpl et al.) 288, 405
 - -Eigenschaften von ECHO 9-Virus (Jablonski et al.) 289, 458
 - -Eigenschaften der Membranen von Mäuseerythrocyten und Ascites-Tumor-Zellen (Furusawa) 288, 405
 - -Expositionsdauer zur Transformierung von Lymphocyten in Immunoblasten (Caron) 288, 392
 - , Fiber-, Hemmung der Vermehrung von Adeno-Virus 5 (Levine et al.) 289, 479
 - , Fiber- und Vertex-Capsomeren-, des Adeno-Virus 3 (Norrby et al.) 289, 479
 - -Gehalt in Parenchym- und Reticuloendothelial-Extrakten von Rattenleberzellen (Lundkvist et al.) 288, 408
 - -induzierte Veränderungen der Histone in lymphoiden Zellen (Black et al.) 289, 281
 - , Oberflächen-, in Polyoma-infizierten und -transformierten Zellen (Irlin) 288, 411
 - , spezifisches Membran-, in mit SV 40 infizierten, nicht transformierten Zellen, Immunofluoreszenz (Kluchareva et al.) 289, 490
 - , T-, des SV 40, Reinigung aus Hamstertumoren (Lazarus et al.) 289, 482
 - , Tumor-, und induzierte Enzyme durch SV 40 (Kit et al.) 289, 492
 - , Typ-, Verlust bei einem Typ III-Streptococcus (Willers et al.) 288, 419
 - Typ 12 M-Protein-, Nachweis in Streptokokken G (Maxted et al.) 288, 419
- Antigene von bodenbürtigen *Clostridium tetani* Stämmen [Bakt.] (Volgin et al.) 288, 424

- antigene, embryonale, nach Leberverletzung bei der Ratte (Stanislawski-Birencwajg) 288, 455
- des Encephalitis-Virus, California-Gruppe (Sather et al.) 289, 473
- , Erythrocyten-, bei akuter Babesiose von Equus [Mam.] (Sibinovic et al.) 288, 407
- , Erythrocyten- und Transplantations-, bei Ratten (Stark et al.) 288, 406
- , Gm- und Inv-, und Zusammenwirkung von schweren und leichten γ G-Ketten (Polmar et al.) 288, 399
- , Histoplasma-, Blastomyces- und Coccidio-ides-, serologische Reaktionen von Rhesusaffen auf (Taylor) 288, 423
- des Influenza-Virus A (Drescher) 289, 462
- , Mycobakterien-, und Lysosomstrukturen der histoiden Makrophagen (Păunescu et al.) 288, 424
- , lösliche, zum Erkennen von Wirten für Culicidae [Ins.] (Gentry et al.) 288, 554
- , O-, Determination in E. coli O20:K84 (Mazitova) 288, 424
- , O-, Immunchemie der Shigella flexneri- (Johnston et al.) 288, 421
- , Polypeptid-, isomere synthetische, Abbau und Lokalisation (Carpenter et al.) 288, 32
- , Polypeptid-, synthetische (Gill) 288, 407
- , Protein-, Induktion und Beendigung der immunologischen Toleranz (Weigle) 289, 234
- , mit Schweinepest-Spezifität in Gewebekultur (Horzinek et al.) 288, 408
- , somatische, der Enterobakterien (Dirkx) 288, 419
- , Streptokokken-, Dimethylsulfoxyd als Extraktionsmittel (Gehring) 288, 419
- , der subcellulären Fraktionen der Rattenleber (Oisgold et al.) 289, 403
- , synthetische, zur Hemmung der verzögerten Hypersensibilität (Efraim et al.) 288, 414
- , Testicular-, der Maus (Takeuchi) 288, 409
- , V-, der Influenza-Viren (Neurath et al.) 289, 462
- , und Veränderung der Zellzusammensetzung in Lymphknoten des Kaninchens (Stchekotchikhina) 288, 456
- , Verdeckung im Landschütz-Ascites-Tumor (Currie) 289, 431
- antigenes Copolymer von Angiotensin und succinyltem Poly-L-Lysin (Stason et al.) 288, 407
- antigenität von Linsenproteinen (Clayton et al.) 288, 407
- des Wachses D von Mycobacterium tuberculosis (Tanaka et al.) 288, 420
- Antikörper s. a. Proteine, Immunglobuline
- , Absorption und Differenzierung des Magens und Duodenums bei Erinaceus [Mam.] (Morris et al.) 288, 426
- , Absorption durch Meerschweinchenlunge (King) 288, 407
- gegen Adeno-Virus-T-Antigene im menschlichen Serum (Lewis et al.) 289, 480
- Antikörper, γ A-, γ G-, γ E-, in Atopikerseren, Allergenbindungsvermögen (Ishizaka et al.) 288, 410
- gegen Angiotensin II bei Kaninchen (Dietrich) 288, 396
- , Anticonalbumin-Conalbumin-Reaktion, Kinetik (Tengerdý) 288, 36
- , Antifibrinogen-, Jodierung (Fritz et al.) 288, 398
- , Antihaptenantikörper-Spezifität und L-Kettentyp (Nussenzweig et al.) 288, 401
- , Antihapten-, quantitative Veränderungen beim Meerschweinchen (Nussenzweig et al.) 288, 13
- zu ähnlichen Haptenen (Richards et al.) 289, 220
- , Arbovirus-, in Ascitesflüssigkeit der Maus (Brandt et al.) 289, 473
- , Arbovirus-, physikochemische Unterschiede (Gaidamovich et al.) 288, 402
- gegen Bakterienantigene im Kaninchenfetus (Whang et al.) 288, 400
- -bildende Milzzellen, Vermehrung durch Bordetella pertussis [Bakt.] (Finger et al.) 288, 418
- -bildende Zellen, Autonomie der H-2-Gene (Celada et al.) 288, 389
- -bildende Zellen in Teilung (Clafin et al.) 288, 390
- Antikörper - Bildung nach Endotoxin-Behandlung bei Mäusen (Freedman et al.) 288, 392
- gegen fremdes Protein und Cortisolgehalt des Bluts bei Cercopithecus [Mam.] (Hill et al.) 289, 281
- bei mit γ G vom Hasen inoculierten Meerschweinchen (Mihaescu et al.) 288, 424
- und Makrophagen-RNS (Gottlieb et al.) 288, 391
- nach Paratyphus B-Vaccinierung bei Kaninchen (Levina) 288, 424
- gegen Penicillin (Harrell et al.) 288, 392
- und Phytthamagglutinin (Gengozian et al.) 288, 410
- und Polyribosomen (Nakashima et al.) 288, 292
- , „Pyrogenal“ und endogenes Serum-Pyrogen [Mam.] (Dzheksenbaev et al.) 288, 393
- gegen Schaferythrocyten in vitro (Robinson et al.) 288, 390
- gegen ein synthetisches Antigen (Borek et al.) 288, 397
- Antikörper, Brucella-, Immunglobulinklasse [Homo] (Kerr et al.) 288, 404
- während Chlamydia-Infektion [Aves, Mam.] (Page et al.) 288, 396
- gegen Colonmucosa von Ratten [Homo] (McGiven et al.) 288, 404
- , cytophile, Fehlen bei verzögerter Hypersensibilität (Holtzer et al.) 288, 415
- gegen einfach und doppelt geladene Formen der p-Azobenzol arsonatgruppe (Kitagawa et al.) 288, 400
- , Erythrocyten-, beim Hämoglobin A- und F-Nachweis (Dan et al.) 288, 140

- Antikörper, Erythrocyten-, strukturelle Merkmale (Eyster et al.) 288, 15
- , Ferritin-gekoppelte, in *Trichinella spiralis* [Nemat.]-Larven (Despommier et al.) 288, 424
- , γ G- und γ M-, gegen *Proteus mirabilis* [Bakt.], Opsoninaktivität (Smith et al.) 288, 403
- , γ G- und γ M-, mit Uridinspezifität (Jaton et al.) 288, 396
- , Heterogenität der leichten Ketten (Mozes et al.) 288, 397
- und Immunreaktionen bei *Salmo gairdneri* [Pisc.] (Hodgins et al.) 288, 402
- nach Impfung gegen *Salmonella-Enteritis* der Maus (Raettig et al.) 288, 417
- , komplementbindende, gegen Adenovirus 12-Tumorantigen bei Hamstern (Fugmann et al.) 289, 490
- , komplementbindende, gegen *Mycoplasma pneumoniae* [Bakt.] bei Homo (Offenhauer) 288, 418
- , leichte Ketten bei chronischer Kälteagglutininkrankheit (Cooper et al.) 288, 403
- , γ M-, zur Erfassung monoklonaler Makroglobulinämien [Homo] (Korngold) 288, 403
- , γ M-, und Insulinhämagglutinations-Antikörpertiter [Homo] (Devlin et al.) 288, 395
- , Masern-, bei Kindern (Strauss et al.) 288, 418
- , Muskel-, bei *Myasthenia gravis* [Homo] (Vetters) 288, 398
- , Nachweis von Arboviren in Hühnern (LaMotte et al.) 289, 473
- , Parotitis-, Bestimmung (Buynak et al.) 288, 411
- -Plaque-bildende Zellen in nicht sensibilisierten Mäusen (Hege et al.) 288, 388
- und ^{125} J-Pneumokokken-Elimination durch Milz und Leber (Schulkind et al.) 288, 422
- bei Pollen-empfindlichen Patienten (Medunitsyn et al.) 288, 412
- -Reaktion nach Milzbestrahlung in thymektomierten Ratten (Šljvić et al.) 288, 388
- -Reaktionen der Bennett-Goodspeed-Gruppe (Seaman et al.) 288, 406
- , Rickettsia- und Pararickettsia-, bei Lungenemphysem-Patienten (Athanasu et al.) 288, 416
- gegen Schweine-intrinsic-Faktor bei Kaninchen (Samloff et al.) 288, 403
- , spezifische, Nachweis durch Pertussis- und Parapertussis-Antigene bei passiver Hämagglutination (Semina et al.) 288, 424
- , Stoffwechsel (Ravič-Šzerbo et al.) 289, 234
- -Synthese in vitro (Jacherts) 288, 391
- -Variabilität (Smithies) 288, 398
- gegen virale und Tumor-Antigene von SV 40 in Affen (Vonka et al.) 289, 491
- -Wirkung bei Polysaccharid-Abbau durch reticuloendotheliales System (Jenkin et al.) 288, 402
- Apicalporus bei *Polystictus versicolor* [Pilz] (Strunk) 289, 499
- Arachidonsäure-Einbau in Phospholipide und Triglyceride von Rattengewebe (Catala et al.) 289, 158
- Aromastoffe von Sesamöl (Yamanishi et al.) 289, 353
- Arsen-Transport in Nieren, Einfluß von Acidose und Alkalose beim Hund (Ginsberg) 289, 179
- Arthropoda, bodenbewohnende, Aktivität und Bodenbiologie (Simon) 288, 529
- , bodenbewohnende, Verteilung in einer Pflanzenassoziation (Černova et al.) 288, 522
- , Nahrungsketten krautfressender, auf einem Brachfeld (Wiegert et al.) 288, 529
- eines *Sericea lespedeza*-Bestandes (Menhinick) 288, 528
- , terrestrische, Hauptrichtungen phylogenetischer Veränderungen (Ghilarov) 288, 529
- Arzneimittel-Resistenz, übertragbare, bei Bakterien aus Infektionen des Harntrakts in Japan (Naide et al.) 288, 221
- Arzneipflanzen, *Momordica charantia*, essbar, officinell, giftig (Morton) 289, 94
- Assimilate-Utilisierung und Photosyntheserate bei Weizen (King et al.) 289, 131
- Assimilation s. a. Photosynthese
- Atebrin und lichtinduzierte Änderungen der Lichtstreuung isolierter Chloroplasten (Neumann et al.) 289, 53
- Atmung-Aktivität von Bakterien und Episomen (Naumov et al.) 289, 511
- bei Ananasfrüchten (Dull et al.) 289, 56
- bei Blättern während der Photosynthese (Lake) 289, 134
- , Einfluß von Butylhydroxyanisol (Sporn et al.) 288, 50
- , Einfluß von Carbonylcyanid-m-Chlorphenylhydrazon (Cavari et al.) 288, 49
- , endogene, von Bakterien (Clifton et al.) 289, 510
- , Entkopplung der Phosphorylierung durch Arsenat (Ter Welle et al.) 288, 50
- und 503 m μ -Pigment von Hefezellen (Itoh et al.) 288, 161
- , Messung mittels Infrarot-Gasanalysator (Mercier) 289, 94
- von Mitochondrien, Einfluß von Entkopplern (Dam) 288, 192
- -Rate und Aktivität der Mitochondrien in Pisum-Kotyledonen (Kollöffel) 289, 55
- Atmung, Sauerstoff-Verbrauch, Erythrocytenzahl und Hämoglobinnmenge bei *Clethrionomys* und *Apodemus* [Mam.] (Vişinescu) 289, 276
- im Herzen, Wirkung der Frequenz und der Ca^{++} -Konzentration (van der Veen et al.) 289, 295
- im Herzmuskel von Hunden (Taylor et al.) 289, 294
- , K^{+} -induzierter, im Skelettmuskel von *Rana* (van der Kloot) 289, 537
- des *M. sartorius* bei *Rana* (Baskin et al.) 289, 538

Atmung der Sklerotien von *Sclerotium rolfsii* [Pilz] (Bard et al.) 289, 511

— Stoffwechsel und Winterschlaf bei *Marmota* [Mam.] (Kayser et al.) 289, 312

— und Stoffwechselhemmer bei *Leishmania braziliensis*-Kulturen [Prot.] (Zeledón et al.) 288, 546

— bei Tabaknekrose-Virus-Infektion von Bohnen (Chant) 288, 203

— Veränderungen bei der Transformation von *Leishmania* zu *Leptomonas* bei *Leishmania donovani* [Prot.] (Janovy) 288, 502

Atmungskette, Mechanismus der Energiekopplung (Ohnishi et al.) 289, 375

Auge, Blockierung einer sensorischen Antwort durch Tetrodotoxin bei *Limulus* [Chel.] (Benolken et al.) 289, 563

— Ciliarkörper, endoepitheliale, argyrophile Fasern [Homo] (Häntzschel et al.) 288, 443

— Cornea, Lactatdehydrogenase-Gehalt bei Kaninchen (Ueda) 288, 443

— Cornea-Oberfläche, „Stereoscan“-Untersuchung bei Kaninchen (Blümcke et al.) 288, 442

— Dunkeladaptation und Temperatur bei *Apis* [Ins.] (Seibt) 289, 564

— Dunkelversuch und Fasergehalt des N. opticus bei Mäusen (Gyllenstein et al.) 289, 567

— Entdeckung verborgener visueller Ziele durch Hemmung des maskierenden Stimulus (Dember et al.) 289, 568

— Entwicklungsbewegungen der Augenblase [Homo] (Blechsmidt) 288, 446

— ERG von *Iguana* und *Gekko* [Rept.] (Meneghini et al.) 289, 567

— ERG-Potentiale beim Kaninchen (Bonaventure et al.) 289, 568

— extracelluläre Potentiale und Lobus opticus bei *Schistocerca* [Ins.] (Cosens) 289, 565

— Farbensehen bei *Didelphis* [Mam.] (Friedman) 289, 567

— Farbensehen und Farbbevorzugung bei *Siphonella* [Ins.] (Narasimhan et al.) 289, 564

— Hintergrund, Charakteristika bei Primaten (Wolin et al.) 288, 445

— Iris und Ciliarkörper, Morphogenese (Stroeva) 288, 443

— Lid, Histologie bei *Macaca*-Arten [Mam.] (Sano et al.) 288, 442

— Lichtreiz, Vergrößerung der Intensität und Regulierung des Hirn-Kreislaufs in der Sehrinde bei Katzen (Benua et al.) 289, 285

— Linse, Cholinesterase-Aktivität bei Bos [Mam.] (Michon et al.) 288, 444

— Linse als Indicator des Alterns kleiner Rodentia [Mam.] (Askaner et al.) 288, 444

— Linsen-Proteine, Antigenität und Molekularstruktur (Clayton et al.) 288, 407

— Linsen-Proteine, chromatographische Trennung bei Bos [Mam.] (Newsom et al.) 288, 444

— Linsen-Proteine bei genetischem Katarakt der Maus (Moser et al.) 288, 496

Auge, Linsen-Proteine, Trennung und Charakterisierung bei *Rana* (McDevitt) 288, 323

—, Ocellen, elektrophysiologische Untersuchungen bei *Lithobius* [Myriap.] (Bähr) 289, 563

—, Ommatidienpotential bei *Limulus* [Chel.] (Yeandle) 289, 562

—, optomotorische Reaktion bei *Menidia* [Pisc.] (Shaw et al.) 289, 566

—, Photokinese bei *Danio* [Pisc.] (Greenway) 289, 566

—, Pigmentwanderung, Schirmpigmentierung und Rezeptorempfindlichkeit bei Nachschmetterlingen (Höglund) 289, 565

—, Projektion der optischen Umwelt auf das Raster der Rhabdomere bei *Musca* [Ins.] (Kirschfeld) 289, 563

Auge, Retina, Genese der Melaningranula bei menschlichen Embryonen (Lerche et al.) 288, 446

—, granulierten Vesikel in Synapsen und Neuronen bei Ratten (de Iraldi et al.) 288, 444

—, innere plexiforme Schicht bei Kaninchen (Raviola et al.) 288, 444

—, Lamina-Projektion bei *Musca* [Ins.] (Braitenberg) 289, 564

—, langsames depressives Potential bei *Rana* (Hanawa et al.) 289, 566

—, lichtempfindliche Farbstoffe bei *Cephalopoda* [Moll.] (Hara et al.) 289, 562

—, Lichterregung, Auswirkungen auf Pupillenweite [Homo] (Ten Doesschate et al.) 289, 568

—, sympathische Anteile des vegetativen Nervensystems bei Katzen (Shibkova) 288, 446

—, Tyrosin-Einbau beim Kaninchen (Hodson et al.) 289, 163

—, -Zellen, intranucleare Körper bei Kaninchen und Ratten (Magalhães) 288, 444

—, Zellproliferation bei Ratten (Denham) 288, 446

Auge, Rhodopsin, elektrische Antwort während Bleichung bei Ratten (Pak et al.) 289, 567

—, Schwefel-Gehalt im normalen menschlichen Auge (de Azevedo et al.) 288, 447

—, Sehen visueller Muster bei *Limulus* [Chel.] (v. Campenhausen) 289, 562

—, spektrale Empfindlichkeit bei *Dineutes* [Ins.] (Bennett) 289, 565

—, spektrale Empfindlichkeit und Sättigung bei *Carassius* [Pisc.] (Yager) 289, 566

—, Spektralfarben, Erlernen durch *Apis* [Ins.] (Menzel) 289, 564

—, Spongium anguli iridocornealis bei Katzen nach Tuscheinjektion (Wolf) 288, 443

—, visuelle Akkommodation bei *Chelonia* [Rept.] (Ehrenfeld et al.) 289, 567

—, visuelle Exploration als Funktion der Lichtreizdauer und des Sinnesentzuges bei Affen (Haude et al.) 289, 419

—, visuelle Mechanismen, die Verhaltensweisen von *Carassius* [Pisc.] bedingen (Ingle) 289, 566

Auge, Wahrnehmung der Schwingungsrichtung, der Wellenlänge und der Bewegungsrichtung bei *Carcinus* [Crust.] (Horridge) 289, 562

Autoradiographie, Bindung markierter Catechinamine in Rattenhirnschnitten (Ishii et al.) 288, 252

—, ³H-Methyl-N-carbamyl-meleamat-Lokalisation in Ascites-Tumor-Zellen (Okada et al.) 289, 431

—, Noradrenalin, Lokalisation der Aufnahme durch Hirngewebe in vitro und in vivo bei Ratten (Lenn) 288, 251; (Reivich et al.) 288, 251

—, Untersuchung über Zellwandablagerungen (Ray) 289, 26

Aves

Aves, *Accipiter gentilis*, Beuteauswahl und Biotop (Klaas) 288, 539

—, Biologie von *Phragmaticola aedon* (Neufeldt) 288, 540

—, Blut-Plasma, Konzentration von Corticosteroiden und Funktion der Nasendrüse bei *Anas* (Macchi et al.) 289, 178

—, Blut-Serum-Proteine bei Ente und Huhn (Götz et al.) 289, 280

—, Blutkreislauf, Reaktionen auf Verschluss cervicalen Arterien und Venen beim Huhn (Richards et al.) 289, 283

—, Brutbiologie von *Hirundo rustica* (Kuzniak) 288, 541

—, Brutbiologie von *Milvus migrans* (Meyburg) 288, 539

—, Bursa Fabricii, lympho-epitheliale und „Glomus-ähnliche“ Strukturen in der Dorsalwand beim Huhn (Pintea et al.) 288, 328

—, Calcium-Stoffwechsel beim Huhn (Lörcher et al.) 289, 155

—, *Cornix corvus*, Ökologie (Bianki et al.) 288, 540

—, Darm, Duodenum, sekretorische Aktivität beim Huhn (Kokas et al.) 289, 154

—, Darm, Resorption von Elektrolyten beim Huhn (Skadhauge) 289, 178

—, DDT-Rückstände in pazifischen Vögeln (Riseborough et al.) 288, 541

—, Ei-Konservierung und elektrophoretische Eigenschaften der Eiklar-Proteine beim Huhn (Croizier et al.) 289, 155

—, Embryogenese, Urkeimzellen junger Enten-embryonen (Fargeix) 289, 426

Aves, Entwicklung der Bursa Fabricii und Blutbild beim Küken (Procházka et al.) 288, 452

— und Hämoglobin-Veränderungen beim Huhn (Godet) 289, 275

— des Neuralrohrs des Hühnerembryo in vitro bei Zusatz von Rattendrüsen-Extrakt (Adler et al.) 289, 429

— der Rathkeschen Tasche und der Adenohypophyse beim Hühnerembryo (Doscočil) 288, 452

— des Septum arteriopulmonale beim Hühnerembryo (Jaffee) 289, 429

Aves, *F a u n a*, *Accipiter gentilis*, periodische Invasionen (Mueller et al.) 288, 539

—, allopatrische Vogelartenpaare in NW-Kolumbien (Haffer) 289, 206

—, Beeinflussung durch moderne Landwirtschaft (Blaszyk) 288, 541

—, *Calcarius lapponicus* in Baden-Württemberg (Kroymann) 288, 541

—, *Eremophila alpestris* in Baden-Württemberg (Kroymann) 288, 541

—, Landvögel auf den Inseln des Golfes von St. Lorenz (Quellet) 289, 206

—, *Larus ridibundus* als Brutvogel in Südsanien (v. Westernhagen) 289, 206

—, Populationsdynamik in Wäldern der südl. Taiga des Gebietes von Kirovsk (Korenberg) 289, 323

—, Populationschwankungen in Utsjoki, Finnisch-Lappland, 1964—1966 (Silvola) 288, 539

—, *Remiz pendulinus* in Yorkshire (Raines et al.) 289, 207

—, *Sula bassana serrator*, Populationschwankungen auf Cape Kidnappers 1945 bis 1964 (Wodzicki) 288, 538

—, Wintervorkommen von *Turdus pilaris* aus Sibirien in Frankreich (Erard) 289, 206

Aves, Feder, Jugendfeder von *Phasianus* (Buri) 289, 429

—, Fortpflanzung-Cyclus und Energiereserven bei *Agelaius phoeniceus* (Brenner) 289, 408

—, Fortpflanzung, Bruterfahrung und Brutwirksamkeit bei *Streptopelia risoria* (Lehrman et al.) 289, 407

—, Ganglien, Differenzierung der Neuroblasten vegetativer und spinaler, bei Hühnerembryonen (Wechsler et al.) 288, 329

—, Gehirn, elektrische Reizung und Verhalten beim Huhn (Putkonen) 289, 552

—, Gehirn, Paraventricularorgan, Feinbau bei Passer (Röhlich et al.) 288, 329

—, Gehirn und Rückenmark, Gehalt freier Glutaminsäure während der Morphogenese bei Hühnerembryonen (Medda et al.) 288, 328

—, Geruchssinn, Überblick (Stager) 289, 560

—, Gonaden-Entwicklung und Zugverhalten bei *Sturnus vulgaris* (Berthold) 289, 408

—, Gonaden, feminisierte, geschlechtsmodifizierende Fähigkeit bei DES-behandelten Hühnerembryonen (Asayama et al.) 288, 450

—, Gonaden-Wachstum und Hypophysen-Gonadotropine, Wirkung langer und kurzer Photoperioden bei *Zonotrichia* (Follett et al.) 289, 269

—, Hämoglobin-Polypeptidketten bei Hühnerembryonen (Fraser) 288, 9

—, Haut, Differenzierung der Epidermis bei Hühnerembryonen (Dodson) 288, 453

—, Haut, Histogenese der Herbstschen und Grandryschen Körperchen bei *Gallus* und *Anas* (Saxod) 288, 327

—, Haut-Verhornung, Histochemie (Cane et al.) 288, 326

- Aves, Herz-Aktivität, Kontrolle beim Huhn (Ripplinger et al.) 289, 293
- , Hormone, FSH und Glycin-Aufnahme beim Hühnerembryo (Sherbet et al.) 288, 453
- , hypophysäre Prolactin-Sekretion (Gourdji) 289, 172
- , Immunreaktion-Dynamik beim Huhn (Sladeček) 288, 412
- , Knorpel-Bildung aus Somiten des Hühnerembryo in vitro (Lash) 288, 454
- , Kollagen-Synthese in Polyribosomen bei Hühnerembryonen (Fernandez-Madrid) 289, 159
- , Krankheiten, Aspergillus-Nachweis [Pilz] (Saëz) 289, 528
- , Kreatinkinase-Isolierung und -Charakterisierung beim Huhn (Eppenberger et al.) 288, 335
- , Leber-Parenchym und Angioarchitektur (Diaconescu) 288, 428
- , Leber, Phenylalaninhydroxylase während der Embryonalentwicklung des Kükens (Strittmatter et al.) 288, 44
- , Leber-Phospholipide während der Entwicklung bei Hühnerembryonen (Noble et al.) 288, 328
- Aves, Lernen von keypecking durch negative Verstärkung bei Columba (Rachlin et al.) 289, 409
- , sequentielle, und „Zähl“-Verhalten bei Columba (Zeier) 289, 409
- , Umkehr-, wiederholtes, bei Colinus virginianus (Stettner et al.) 289, 409
- , Unterscheidungs-, und Anweiserumkehr bei Columba (Gonzalez et al.) 289, 406
- Aves, Lonchura striata, Lebensdauer in Gefangenschaft (Eisner) 289, 408
- , Lymphoidsystem der Bursa Fabricii, Rolle bei der Myoblastose-Virus-Onkogenese bei Küken (Baluda) 289, 488
- , Magen-Sekretion bei Küken (Long) 289, 154
- , Muskel, Elektromyogramm, Entwicklung beim Hühnerembryo (Boëthius) 289, 539
- , Muskel, Myofibrillen-Bildung bei Hühnerembryonen (Fischman) 288, 335
- , Nahrungskonkurrenz zwischen Parula- und Dendroica-Arten während der Brutzeit (Morse) 289, 322
- , Nase, Riechschleimhaut, Drüsen, Mitochondrien und Sekretion nach Pyrimidin-Reizung bei Hausgeflügel (Wesolowski) 288, 327
- , Nest, Coleoptera-Fauna [Ins.] in Raubvogelnestern (Strand) 288, 533
- , Nieren, Kreatinexkretion, Transportmechanismen beim Huhn (Rennick) 289, 180
- , Nomenklatur einiger Raubvögel und Eulen (Mees) 289, 46
- , Ovar, Feinbau bei Hühnerembryonen (De Simone-Santoro) 288, 329
- , Pankreas, Inselsystem, Cyto-genese der α - und β -Zellen bei Hühnerembryonen (Ono) 288, 328
- Aves, Parasiten, Apatemon anseris n. spec. [Trem.] aus Anser anser (Dubois) 289, 430
- , Eimeria tenella-Infektion [Prot.] und Alter des Wirtstieres (Rose) 288, 545
- , Endo-, von Streptopelia deca-octo in Mähren (Darebníček et al.) 288, 548
- , Plasmodium pinotti-Infektion [Prot.] und Wasserhaushalt bei Columba (Manwell et al.) 288, 547
- Aves, Phragmaticola aedon, Biologie, Verhalten und Ökologie (Neufeldt) 288, 540
- , Picidae, Einfluß auf Siricidae- und Melandryidae-Populationen [Ins.] (Marshall) 288, 538
- , Regeneration des Blastoderms von Hühnerembryonen und Ernährungsbedingungen in vitro (Spratt et al.) 288, 454
- , Rhythmik, circadiane, Synchronisation durch artspezifische Gesangscyclen bei Carduelis und Serinus (Gwinner) 289, 269
- , Schnabellänge, Variabilität bei Vögeln der Tres Marias-Inseln, Mexiko (Grant) 289, 323
- , Sexualdimorphismus und Nahrungsadaptation bei Certhia-Arten (Inozemtsev et al.) 288, 540
- , Skeler, Wirbel-Zahl und Bebrütungs-temperatur (Lindsey et al.) 289, 429
- , Teratogenese, kongenitale Mißbildungen und ihre experimentelle Transplantation bei Meleagrisembryonen (Tahara et al.) 289, 432
- , Teratogenese durch Phosphorsäure beim Hühnerembryo (Bertelli et al.) 288, 453
- , Thyreoidektomie, Wirkung auf Gonaden, Nebennieren und Leber von Munia (Thapliyal et al.) 289, 169
- , Tumor-Bildung der Leber durch Diäthyl-nitrosamin bei Melopsittacus (Schmähle et al.) 288, 127
- , Tumor, Carcinogenese durch Geflügelsarkom-Virus (Temin) 288, 559
- , Verdauungstrakt als taxonomisches Merkmal bei Singvögeln (Ziswiler) 288, 327
- Aves, Verhalten, Brut- und Nestverhalten bei Passeriformes (Krapivnyi) 289, 407
- bei intermittierender Futterbelohnung und D-Amphetamin bei Columba [Aves] (Hearst et al.) 289, 408
- , Kampf-, und verzögerte Unterscheidung bei Columba (Smith) 289, 418
- und Ökologie afrikanischer und australischer Estrildidae (Immelmann et al.) 289, 406
- , Pick- und Trinkreaktionen bei Küken (Hunt et al.) 289, 408
- , Selbststimulation, intracraniale, bei Küken (Andrew) 289, 408
- , Sozial-, von Philomachus pugnax (Hogan-Warburg) 289, 407
- , Sukzession von Alcyon und Campethera-Arten in Nestern von Nasutitermes [Ins.] (Brosset et al.) 289, 320
- , Übersprungsaktivität und Arousal bei Lari-dae (Delius) 289, 408

- Aves, Verhalten, Vermeide-, Beeinflussung des Erlernens durch Hefe-RNS bei Küken (Siegel) 289, 544
- Aves, Viruskrankheiten, Chlamydia-Infektion und Antikörper (Page et al.) 288, 396
- , kongenitale Übertragung des Leukose-Virus (di Stefano et al.) 289, 491
- , Crawley-Agens ein Geflügel-Reovirus (Petek et al.) 289, 461
- , Influenza-Virus bei *Sterna hirundo* in Südafrika (Becker) 289, 467
- , Rous-Sarcoma-Virus und Leukose-Virus, Hemmung durch Amantadin (Oker-Blom) 289, 482
- , Tollwut bei Hühnern (Schneider et al.) 289, 466
- Aves, Wachstum bei *Meleagris* (Lucas et al.) 289, 430
- , Wachstum, relatives, von *Turdus merula* (Stastny) 288, 540
- , Wärmeleitung (Herreid II et al.) 289, 305
- , Wärmeregulation, Entwicklung bei *Zenaidura* (Breitenbach et al.) 289, 305
- , Wasserverlust durch Verdunstung (Lasiowski et al.) 289, 304
- Aves, Zug und Fortpflanzung von *Carduelis flammea* 1965 (Peiponen) 288, 539
- , Hochwasser-bedingter, in den Tropen (Sick) 288, 541
- , von *Sterna paradisaea* im Gebiet um die Antarktis (Salomonsen) 288, 538
- , Straßen, Einfluß von Außenfaktoren (Noskov) 288, 541
- , von *Sula bassana serrator* (Wodzicki) 288, 538

Bactericide Wirkung von Immunglobulinen (Buschmann) 288, 404

Bakterien

- Bakterien, *Acetobacter suboxydans*, Sorbose-dehydrogenase (Yamada et al.) 289, 362
- , *Achromobacter pestifer*, ϵ -Peptidase, Aktivität und Spezifität (Padayatta et al.) 289, 10
- , acido-thermophile aus Thermalwässern (Uchino et al.) 288, 55
- , *Actinomyces*, Guanlyl-RNase aus (Tatorskaya et al.) 288, 182
- , *Actinomyces propionicus*, Isolierung und Charakterisierung (Gerencser et al.) 288, 55
- , *Actinomycetes*, *Odontomyces viscosus* n. gen. n. spec., vom Zahnstein des Hamsters (Howell et al.) 288, 55
- , *Actinoplanes*, Sporangien-Freisetzung (Higgins) 288, 59
- , *Aerobacter aerogenes*, Dihydrobenzoat als Wachstumsfaktor (Young et al.) 288, 70
- , *Aerobacter aerogenes*, mehrfache Arzneimittelresistenz (Bolton et al.) 288, 221
- , *Aerobacter aerogenes*, Mutanten, Chlorat-resistente, Nitrataassimilation (Stouthamer et al.) 289, 512

- Bakterien, *Aerobacter aerogenes*, Ribosomen-Stabilität in Polyamin-Medium (McGivern et al.) 288, 290
- , *Aerobacter aerogenes*, Viomycin bei RNS-, DNS- und Proteinsynthese (Agarwal et al.) 288, 279
- , *Agrobacterium tumefaciens* Conn., Hemmung der Tumorinduktion durch den Phagen PB2 (Stonier et al.) 288, 196
- , *Agrobacterium tumefaciens*, 3-Ketosaccharose-bildendes Enzym (Hayano et al.) 289, 361
- , *Alcaligenes faecalis*, RNS-Abbaumechanismus (Natori et al.) 289, 109
- , -Antigene, Antikörper im Kaninchenfetus gegen (Whang et al.) 288, 400
- , *Aplanobacterium populi*, Krebs an Papeln, Ursache und Rolle der Blattnarben (Whitbread) 288, 342
- , Archangium violaceum, ernährungsphysiologische Untersuchungen (Mayer) 288, 722
- , Arzneimittel-resistente, aus Infektionen des Harntrakts (Naide et al.) 288, 221
- , Atmungsaktivität, Episom-Wirkung (Nau-mov et al.) 289, 511
- , *Azotobacter chroococcus*, Glutamatdehydrogenase (Gupta et al.) 288, 149
- , *Azotobacter vinelandii*, Nitrogenase (Kelly et al.) 288, 66
- , *Azotobacter vinelandii*-Zellen, Fe-Verbindungen, Mössbauer-Effekt (Moshkovskii et al.) 288, 67
- Bakterien, *Bacillus anthracis*, Phagen-Untersuchung (Levina et al.) 288, 198
- , *cereus* in Nahrungsmitteln (Mossel et al.) 288, 72
- , *cereus*, Proteinsynthese, Aufhebung der 8-Azaguanin-bedingten Hemmung durch Polyuridylsäure (Zimmerman et al.) 288, 179
- , *cereus*, Sporenbildung und -keimung, Wirkung von Peptiden und Proteinen (Vinter et al.) 288, 59
- , *coagulans*, Wachstum in chemisch definierten Medien (Marshall et al.) 288, 72
- , *Jaevolacticus* und *B. racemilacticus* n. spec., sporenbildend, aus der Rhizosphäre isoliert (Nakayama et al.) 288, 53
- , *megaterium*, Chloramphenicol-RNS-Abbau durch Actinomycin D (Handschack et al.) 288, 372
- , *megaterium*, Diaminopimelinsäure-Biosynthese (Sundharadas et al.) 289, 515
- , *megaterium*-Sporen, Aktivierung mit Äthanollösung (Holmes et al.) 289, 500
- , *mycoides*, Fädenbildung und Nährmedium (Zharova) 288, 59
- , *stearothermophilus*, Proteinsynthese (Bubela et al.) 288, 179
- , *stearothermophilus*, Ribosomen- und rRNS-Stabilität (Friedman et al.) 289, 19
- , *stearothermophilus*, R- und S-Formen, Einfluß von Faktoren (Hill et al.) 289, 520

- Bakterien, *Bacillus subtilis*, Carbinat-Wirkung (Giovanni-Donnelly et al.) 288, 220
- , DNS-Reparatur-Synthese während Sporen-Keimung (Wake) 289, 108
- , DNS-Replikationsbeginn (Yoshikawa) 288, 282
- , DNS der Sporen (Halvorson et al.) 289, 445
- , Exonuclease (Kerr et al.) 289, 386
- , genetische Kontrolle der Geißelbildung (Joys et al.) 288, 222
- , Heterogenität der rRNS-Sequenz (Doi et al.) 288, 384
- , intracelluläre Peptidase (Minaniura et al.) 289, 105
- , 168 I⁺, Transformation mit DNS aus 5 Stämmen (Säsärman et al.) 289, 381
- , Lysin-tRNS-Änderungen während Sporulation (Lazzarini et al.) 289, 249
- , Mutationsrate (Prozorov et al.) 288, 231
- , Proteinsynthese in zellfreiem System (Hirashima et al.) 289, 450
- , Ribosomen, Feinstruktur der 50 S-Untereinheiten (Nanninga) 289, 448
- , seltene Purinbasen bei Mutante Nr. 11 023 (Yamanoi et al.) 289, 389
- , Sporulation und Schwefelstoffwechsel (Kadota et al.) 289, 501
- , Synthese verzweigter Fettsäuren (Kaneda) 289, 369
- , dTMP-5'-Nucleotidase-Induktion durch Phagen SP5C (Aposhian et al.) 288, 477
- , Transformation (Pekhov et al.) 288, 231
- , Transformation und Mutanten (Yoshikawa) 288, 216
- , Transformation und Transduktion bei Mutanten (Hoch et al.) 288, 216
- , Wachstum und Magnesium (Tempest et al.) 288, 67
- Bakterien, *Bacterium fimbriatum* n. spec., Valinsynthese, Kohlenstoff- und Stickstoffwirkung (Kaptereva et al.) 289, 504
- , *Beggiatoa*, Mixotrophie (Pringsheim) 288, 65
- , *Beijerinckia venezuelae* n. spec. (Materassi et al.) 288, 54
- , *Bordetella pertussis* und *B. parapertussis*, Isolierung von serologisch aktiven Komponenten (Ezechuck et al.) 288, 424
- , *Bordetella pertussis*, Schutzwirkung von Zellwand und Cytoplasma (Milleck) 288, 418
- , *Bordetella pertussis*, Vermehrung Antikörper-bildender Milzzellen durch (Finger et al.) 288, 418
- , *Brevibacterium iodinum*, Phenazindiol-5,6-dioxyd-Biosynthese (Podojil et al.) 286, 77
- , *Brucella*, Systematik und Phagen (Parnas) 288, 199
- , *Butyribacterium rettgeri*, Lactatdehydrogenase, Eigenschaften (Wittenberger et al.) 289, 372
- , *Chromobacterium marinum* n. spec., physiologische, und Kultur-Charakteristika (Hamilton et al.) 288, 53
- Bakterien, chromogene, nicht-photosynthetische, Pigmente (Miller et al.) 288, 76
- Bakterien, *Clostridium alginolyticum*, Symbiose mit *Desulfovibrio desulfuricans*, Exoalginase-Bildung (Robert-Gero et al.) 289, 507
- , -Arten, Spore und Exosporium, Morphologie und Ultrastruktur (Hodgkiss et al.) 289, 499
- , -Arten, Wirkung von hohem O₂-Druck (Kaye) 289, 518
- , botulinum A, Toxin (Das Gupta et al.) 289, 518
- , botulinum E, Toxin (Kitamura et al.) 289, 518
- , botulinum, Evolution (Burgasov et al.) 289, 524
- , histolyticum, Sporulation (Bayen et al.) 289, 499
- , parapatricum, Hydrierung und Dehydrierung bei Δ^4 -3-Ketosteroiden (Schubert et al.) 289, 515
- , perfringens A, Bestimmung auf Medien (Hauschild et al.) 288, 211, 212
- , perfringens, Polynucleotid-Phosphorylase, zwei molekulare Species (Dietz et al.) 288, 288
- , perfringens, Sporulation (Kim et al.) 288, 72; (Meisel-Mikolajczyk et al.) 288, 72
- , tetani-Stämme des Bodens, Antigene (Volgin et al.) 288, 424
- , tetani-Toxin, Trennung von Proteinen (Robb) 288, 80
- , tetanomorphum, Citramalat-Lyase (Barcker) 288, 152
- , welchii Typ A, Bakteriostase und Eisensalze (Rogers) 288, 422; (Bullen et al.) 288, 422
- Bakterien, coliforme, Lebensmitteluntersuchung (Hall et al.) 288, 212
- Bakterien, *Corynebacterium aethanolaminophilum*, O-Alkyl-L-homoserine (Harada et al.) 289, 224
- , glutamicum-Mutante, Tetramethylpyrazin (Demain et al.) 288, 76
- , parvum und immunologische Reaktionslosigkeit beim Kaninchen (Pinckard et al.) 288, 389
- , polymorph n. spec., Glutamatbildung und taxonomische Eigenschaften (Takahashi et al.) 289, 508
- Bakterien, *Cryptococcus laurentii*, UDP-Xylose: Acceptor-Xylosyltransferase (Cohen et al.) 289, 360
- , Cytophaga-Arten, Zinksalze, Wirkung (Mehra et al.) 289, 521
- , *Cytophaga hutchinsonii*, Oberflächenschichten, Ultrastruktur (Verma et al.) 289, 500
- , Darm-, anaerobe, Kultivierung (Drasar) 289, 504
- , *Diplococcus pneumoniae*, Rekombination (Gray et al.) 288, 218
- , DNS-Homologien (Brenner et al.) 288, 52

Bakterien, *Dryopogon* coli-Stämme, Immunisierung mit Natriumoxocholat-Extrakt aus (Ockler et al.) 288, 416; (Mochmann et al.) 288, 416

Bakterien, Enterobacteriaceae, Klassifikation (Daubner) 288, 52

— Resistenz gegen Antibiotica (Anderson) 288, 220

— somatische Antigene (Dirckx) 288, 419

— Transmission der Colicinogenizität (Kiselev) 288, 231

Bakterien, Enzymsysteme für Ribosyl- und Desoxyribosylübertragungen (Imada et al.) 289, 512

— *E. coli*, Acriflavin-Empfindlichkeit (Nakamura) 289, 521

— *E. coli*, Arginin-Synthese, Genetik der Kontrolle (Jacoby et al.) 288, 41

Bakterien, *E. coli* B, bakteriostatische Aktivität von (Kilpatrick et al.) 289, 521

— toxische Wirkung von Sauerstoff (Cox et al.) 289, 519

— UV-induzierte Teilungsverzögerung (Phillips et al.) 289, 518

— Wachstumshemmung durch Homoarginin (Pexra et al.) 289, 514

Bakterien, *E. coli* CA 7, Receptor für Colicin M und die Phagen T1 und T5 (Smarda) 288, 195

— Chromosomen-Replikation und -Zerstörung nach Röntgenbestrahlung (Billen et al.) 288, 281

— dCMP-Desaminase nach T6-Infektion (Fleming et al.) 288, 187

— Oxydchrom c-Bildung (Barrett et al.) 289, 512

— Desoxythymidinkinase-Mangelmutante (Hiraga et al.) 289, 451

— Dihydrobenzoyl als Wachstumsfaktor (Young et al.) 288, 70

— DNS, Einbau exogener Desoxythymidylsäure (Broitman et al.) 289, 239

— DNS, kovalente Bindung zwischen Elternsträngen nach Konjugation (Oppenheim et al.) 288, 281

— DNS-Synthese während Mitose bei langsamem Wachstum (Sud) 289, 242

— Enzym-Stoffwechselwege für RNS-Abbau (Mizuno et al.) 289, 244

— p-Fluorophenylalanin-Abbau (Bowman et al.) 288, 44

— Gene, nahe Kopplung (Emmerson et al.) 288, 215

— genetische Analyse von p-Aminobenzoat-transportierenden Mutanten (Huang et al.) 288, 115

— GMP-Kinase (Oeschger et al.) 288, 184

— immunologische Charakterisierung eines Bacteriocins (Dandau et al.) 288, 201

— Induktion der T-geradzähligen Phagen und der Glucose-Synthese (Raompler et al.) 288, 183, 184

— Jepp, Überleben und Stickstoff (Cox) 289, 519

Bakterien, *E. coli* K 12, Bildung von Hfr-Stämmen (Broda) 288, 219

— Colicin K und Trypsin (Faguet) 288, 201

— [A], Colicine, Vergleich (Faguet) 288, 201

— Gen-Lokalisation (Puig et al.) 288, 218

— K-100-Mutante, Ribosomen-Synthese, verändertes Muster (Lewandowski et al.) 288, 171

— Lipopolysaccharide, Inaktivierung des Phagen C21 (Kalkar et al.) 288, 200

— Phage λ , Superinfektion (Mousset) 288, 217

— respiratorische Partikel, Änderung durch Mutation (Azoulay et al.) 288, 223

— Transmissionseinheit bei Replikons (Cuzin et al.) 288, 220

— Tryptophanase-Induktion (Bilezikian et al.) 288, 222

Bakterien, *E. coli*, Kartierung von gal-Mutanten mit transduzierendem λ dg (Pfeifer et al.) 288, 215

— Kulturalter und ribosomale Aktivität (Li et al.) 288, 473

— Lipopolysaccharide und Stimulation immunologischer Reaktionen (Kierszenbaum et al.) 288, 393

— Loci auf dem Chromosom für Phosphoglucose-Isomerase und Fructose-Diphosphatase (Fraenkel) 288, 214

— Magnesium-Ionen, intracelluläre Konzentration (Hurwitz et al.) 289, 505

— Male-Mutanten mit veränderter Nucleinsäure-Pumpe (Silverman et al.) 289, 380

— Mannokinase-Nachweis (Sebastián et al.) 289, 362

— „maskierte“, Formen im Meerwasser (Brisou) 289, 523

— Metabolitkonzentration und Ionentransport nach Glucose-Zugabe (Hemphling et al.) 289, 505

— Mutabilität eines Gens, Veränderung (Mohn et al.) 288, 217

— Mutante, resistent gegen 2-Aminohydroxyäthylthiazol (Iwashima et al.) 289, 522

— Mutanten und Wildstämme, Chorisminsäure-Akkumulation (Lingens et al.) 289, 516

— Nalidixinsäure und Konjugations-Transfer (Basbour) 288, 217

— Nucleotidpool und Hydroxyharnstoff (Neuhard) 288, 296

— Nucleotidpool, Mitomycin C-Einfluß auf (Smith-Kielland) 288, 189

— Nucleotidpool, Regulation (Neuhard) 288, 189

— Oligonucleotidasen (Jorgensen et al.) 289, 225

— Ornithintranscarbamylase-Synthese während Suppression durch Streptomycin (Bastarrachea et al.) 289, 108

— Oxytetracyclin-resistente Mutanten (Kréméry et al.) 288, 231

— Phospholipase-Aktivität (Proulx et al.) 289, 507

— Pili-Ausbildung (Nishimura et al.) 288, 219

- Bakterien, *E. coli*, Polyribosomen-Stoffwechsel (Mangiarotti et al.) 289, 19
 -, P2-Phagenlokalisierung, Änderung mit Transduktion (Sunshine et al.) 288, 215
 -, Protein-, RNS- und DNS-Synthese bei Wachstumsminimaltemperatur (Shaw et al.) 288, 279
 -, Rekombinationen (Franklin) 288, 219; (Hubáček et al.) 288, 219
 -, Replikation des Chromosoms nach Transduktionsexperimenten (Berg et al.) 288, 219
 -, Reversion bei Arginin-defizienten Mutanten (Bockrath) 288, 218
 -, Ribosomen bei Revertante aus Streptomycin-bedürftiger Mutante von *E. coli* (Brownstein et al.) 289, 449
 -, Ribosomen, unvollständige, bei Hemmung durch Chloramphenicol und Puromycin (Hosokawa et al.) 288, 173
 -, RNS-Polymerase und Desoxyribonucleoprotein nach T2-Infektion (Mitsui et al.) 288, 290
 -, RNS-Stoffwechsel bei Phosphatmangel (Julien et al.) 288, 372
 -, Strahlensensibilität und Synthese von Makromolekülen (Stapleton et al.) 289, 379
 -, Streptomycin-resistente Mutanten (Shipkov et al.) 288, 231
 -, Streptomycin-resistente Mutanten, Verlust der phänotypischen Suppression bei (Apirion et al.) 288, 215
 -, Temperatur und Synthese von DNS und RNS (Shaw) 289, 519
 -, Thymidin-Aufnahme und -Abbau bei Mutanten (Munch-Petersen) 289, 252
 -, UGA, neue Klasse polarer Suppressormutanten im Z-Gen des Lac-Operons (Zipser) 289, 23
 -, UV-Strahlenresistenz und 6-Azathymin (Slezáriková et al.) 288, 297
 -, in Wasserproben, Wirkung von Aufbewahrungstemperatur und -zeit (Lonsane et al.) 289, 67
 -, Zellpermeabilität und Acridin-Empfindlichkeit des Phagen T 2 (Silver) 288, 195
 -, Zellwand, Lipopolysaccharid-Biosynthese (Edstrom et al.) 288, 76
 -, O20:K84, Determination von O-Antigenen (Mazitova) 288, 424
 -, O20:K84, Gewinnung von sorbierten, agglutinierenden K-Seren (Mazitova) 288, 420
 -, O71, Lipopolysaccharid (Jann et al.) 289, 500
 Bakterien, *Ferrobacillus ferrooxidans*, Fe^{++} -Cytochrom c-Reductase (Din et al.) 288, 66
 -, Flora, natürliche, bei *Donax Gouldi* [Moll.] (Beeson et al.) 288, 55
 -, Flora der Rhizosphäre der Hirse, Veränderung durch Blatt-Düngung (Kandasamy et al.) 288, 357
 -, gefrorene, letale und mutagene Wirkung von UV-Licht (Bridges et al.) 288, 223
 Bakterien, Glutamat-bildende und -nicht-bildende (Takahashi et al.) 289, 508
 -, Glutaminsäure-bildende, Taxonomie (Abe et al.) 288, 51
 -, Gram-positive, anaerobe, Gallensäuren-Dehydroxylierung (Midtvedt) 289, 506
 -, *Halobacterium halobium*, Lyse in Medien mit geringer Salzkonzentration (Stoeckenius et al.) 289, 497
 -, *Halobacterium halobium*, Natrium-Bedarf und morphologische Unversehrtheit (Soo-Hoo et al.) 289, 497
 -, aus Heuaufgüssen, Anlockung und Eiablage-Stimulus für *Culicidae*-♀♀ [Ins.] (Hazard et al.) 288, 536
 Bakterien, *Klebsiella aerogenes*, Polysaccharid-Hydrolyse durch Fucosidasen (Sutherland) 289, 513
 -, bacilli, Übertragung der Bacteriocinogeniefaktoren (Durlakowa et al.) 288, 222
 -, pneumoniae, Charakterisierung eines Phagen und seiner DNS (Gabrilovich et al.) 288, 198
 -, Typisierung mittels Phagen (Milch et al.) 288, 198
 Bakterien, Knöllchenbakterien, serologische Methode zur Selektion konkurrierender Stämme (Izrailsky et al.) 288, 420
 -, -Kulturen, Simulation mit digitalem Computer (Ware) 288, 58
 -, *Lactobacillus fermenti*, Bacteriocine (de Klerk et al.) 288, 79
 -, *Lactobacillus helveticus*, Trans-N-desoxyribosylase-Aktivität bei Molkerei-Stamm (Nejedlý et al.) 289, 252
 -, *Lactobacillus plantarum*, Aminosäuren-transport und Vitaminmangel (Holden et al.) 288, 70
 -, *Leptospira*, Vermehrung und Kobaltverbindungen (Fuchs et al.) 288, 67
 -, *Leptospira*, Wachstumsrate und Zinknitrat (Burger et al.) 289, 504
 -, *Leuconostoc*-Arten, Wachstumsfaktoren und Aminosäuren (Garvie) 288, 69
 -, *Leuconostoc citrovorum* aus Milch, Acetonebildung (Keenan et al.) 288, 78
 -, *Leuconostoc oenos* n. spec. (Garvie) 288, 53
 -, Menachinon-Vorkommen (Dunphy et al.) 289, 512
 -, mesophile, Ribosomen (Stenesh et al.) 289, 247
 -, *Micrococcus lysodeikticus*, ATPase als Kopplungsfaktor (Ishikawa et al.) 289, 388
 -, *Micrococcus lysodeikticus*, Mutante ohne UV-DNase-Aktivität (Okubo et al.) 288, 296
 -, *Micrococcus lysodeikticus*, spezifische endonucleolytische Aktivität für UV-bestrahlte DNS (Shimada et al.) 289, 386
 -, Milchsäurebakterien bei der Getränkeherstellung (Akiba et al.) 289, 510
 -, Milchsäurebakterien, Hitzeresistenz (Nakae et al.) 289, 523
 -, *Moraxella lwoffii*, Urease-Aktivität (Pintér et al.) 289, 508

- Bakterien, *Mycobacterium flavum*, Stickstoff-Fixierung und Kupfer (Iljina) 289, 504
- *marinum*, Aglykon des Mykosids G (Sarda et al.) 289, 500
- *pellegrino*, Valin-Resistenz (Horvath et al.) 289, 514
- *phlei*, Dihydromenachinon (Azerad et al.) 288, 75
- *smegmatis*, DNS-Abbau durch Nucleotid-abhängiges System (Winder et al.) 288, 181
- *smegmatis*, Hydrierung und Dehydrierung bei Δ^4 -3-Ketosteroiden (Schubert et al.) 289, 515
- *tuberculosis*, Antigenität des Wachses D (Tanaka et al.) 288, 420
- *tuberculosis*, Anti-Staphylococcus-Aktivität von *Seren* infizierter Meerschweinchen und Kaninchen (Cybulska et al.) 288, 418
- *tuberculosis*, Modifikation des biologischen Tuberkulose-Test (Derubska) 288, 413
- Bakterien, *Mycobakterien*, anorganische Säuren, Bildung (Shaposhnikov et al.) 288, 78
- , Anwendung chromogener Substrate für Peptidasebestimmung (Muftić) 289, 496
- , Differenzierung bei atypischen (Bönicke) 288, 54
- , Glutamat-Transportsystem (Lyon et al.) 288, 74
- , Isolation von *Mycobacteriophagen* aus menschlichem Material (Mankiewicz et al.) 288, 197
- , Putrescin-Stoffwechsel (Evelyn) 289, 509
- , saprophytische, Pigmente (Nikitina) 288, 76
- , zwei Typen, langsam wachsend, nicht photochromogen, isoliert aus Mäusepassagen aus Erdboden (Tsukamura) 289, 495
- Bakterien, *Mycoplasma* und *Bedsonia*, Eigenschaften (Sorodoc et al.) 288, 52
- , *Mycoplasma laidlawii*, NADH-Oxydation durch ADP (Stopkie et al.) 289, 512
- , *Mycoplasma pneumoniae*, Antikörper gegen [Homo] (Offenhauer) 288, 418
- , *Myxobacterium* von der Küste Süd-Carolinas (Brockman) 288, 60
- , *Mycococcus xanthus*, DNS-Synthese während exponentiellem Wachstum und Mikro-cystenbildung (Rosenberg et al.) 289, 240
- Bakterien, *Neisseria*, Arylamidase, Isolierung und Eigenschaften (Behal et al.) 288, 307
- *gonorrhoeae*, Transformation zur Streptomycin-Resistenz (Sparling) 288, 216
- *meningitidis*, indirekte Hämagglutination für (Huntley et al.) 288, 411
- *meningitidis*, Isolation von Phagen (Cary et al.) 288, 197
- Bakterien, *Nitrobacter winogradskyi*, Wachstum und Phosphatkonzentration (van Droogenbroeck et al.) 288, 68
- , *Nitrosomonas europaea*, Wachstum und Phosphatkonzentration (van Droogenbroeck et al.) 288, 68
- Bakterien, *Nocardia corallina*, Enzym- und Permeabilitätsveränderung während Morphogenese (Brown et al.) 288, 63
- , Pansen-, cellulolytische, Fettsäuren-Bedarf (Dehority et al.) 288, 69
- , Pansen-, Testmedien zur Differentialdiagnostik (Rojahn) 288, 71
- , *Pasteurella pestis*, Pesticine (Beesley et al.) 288, 79
- , *Pasteurella*, Verwertung exogener Purine bei Nucleinsäuresynthese in *P. pestis* und *P. pseudotuberculosis* (Maisy) 289, 452
- , polylysogene Darmphagen (Ciuca) 288, 199
- , *Propionibacterium shermanii*, Enzymaktivität und Coenzym B_{12} -Synthese (Mennon et al.) 289, 514
- , *Propionibacterium shermanii*, Vitamin B_{12} -Biosynthese (Bartosinski et al.) 288, 75
- , *Proteus mirabilis*, Opsoninwirkung von γ G- und γ M-Antikörpern gegen (Smith et al.) 288, 403
- , *Proteus mirabilis*, Streptomycin-abhängige Mutanten (Hofmeister et al.) 288, 216
- , *Pseudomonaden*, Ernährung und Stoffwechsel (Drapeau et al.) 288, 73
- Bakterien, *Pseudomonas aeruginosa*, Carnitindehydrogenase-Synthese (Kleber et al.) 289, 514
- , Fluoreszenz-Antikörper-Technik (Ajello et al.) 288, 365
- , Isolierung von 5 Aminoacyl-sRNS-Synthetasen (Takahashi et al.) 289, 20
- , Lipidbildung (Reyes) 288, 78
- , Protease mit Elastase-Aktivität (Johnson et al.) 289, 10
- Bakterien, *Pseudomonas fluorescens*, Cholinesterase, Eigenschaften (Laing et al.) 289, 370
- *fragi*, Isolierung von Fragin, Wachstumshemmstoff für Pflanzen (Tamura et al.) 289, 518
- *lachrymans*, Gurkensamen-Infektion, Routinetest zur Prüfung der Verseuchung (Volcani) 288, 343
- , Meso-tartrat-dehydratase-Aktivität (Yashphe et al.) 289, 514
- , Ornithincarbamyltransferase (Stalon et al.) 289, 378; (Ramos et al.) 289, 378
- *phaseolica*, Bedeutung und Bekämpfung bei der Bohne (Rudolph) 288, 343
- *phaseolica*, Infektions-Nachweis bei Bohnen-Saatgut (Wharton) 288, 343
- *pseudomallei*, Indophenoloxydase-Aktivität (Veljanov et al.) 289, 524
- *pyocyanea*, Differenzierung mittels Phagen (Grün et al.) 288, 197
- *pyocyanea*, Fructosediphosphat (Caldera) 289, 510
- *sacharophila*, Valin-Einfluß auf induzierte Proteinsynthese und Proteinumsatz (Young et al.) 288, 37
- *sesami*, Erreger einer Bakterienkrankheit bei Sesam (Pereira) 288, 342

- Bakterien, Pyrophosphatasen (Blumenthal et al.) 289, 508
- , Rhizobium-Impfstoffe-Wirkung auf Luzerne (Manninger et al.) 289, 330
- , Rhizobium aus *Trifolium alexandrinum*, symbiontische Eigenschaften (Essawi et al.) 289, 523
- , Rhodobacteriinales, fakultativ anaerobisch photosynthetisch, Spektrophotometrie (Haskins et al.) 288, 54
- , Rhodobacteriinales, schwefelfreie, Hydrogenase und Elektronentransportsystem (Klemme et al.) 288, 65
- , Rhodopseudomonas capsulata, Wachstum und Licht-Dunkel-Perioden (Sojka et al.) 289, 503
- , Rhodopseudomonas sphaeroides, bakteriochlorophyllfreie Mutanten (Lascelles et al.) 288, 65
- , Rhodopseudomonas sphaeroides, Chlorophyll-Biosynthese (Jones) 288, 65
- , Rhodospirillum rubrum, Carotinoid-Biosynthese und Pteridin-Inhibitor (Nugent et al.) 289, 504
- , Rhodospirillum rubrum-Chromatophoren, Energie-abhängige Reaktionen (Keister et al.) 288, 64
- , Rhodospirillum rubrum, Glutamat-, dehydrogenase (Bachofen et al.) 289, 513
- , RNasen-Verteilung (Wade et al.) 288, 182
- Bakterien, *Salmonella adelaide*, Flagellin-Immuntoleranz bei Ratten (Parish et al.) 288, 417
- , Enteritis, Antikörper nach Impfung der Maus (Raettig et al.) 288, 417
- , gemeinsame Protein-Determinanten von 3 Species (Barber et al.) 289, 234
- , guertneri, Immuneigenschaften einer Streptomycin-abhängigen Mutante (Sergeev et al.) 288, 424
- , paratyphi B und S. java, Differenzierung mit Natriumacetat-Agar (Costin) 288, 72
- , paratyphi B, Vakzinierung und Antikörperbildung bei Kaninchen (Levina) 288, 424
- , transferable Resistenz-Faktoren in Frankreich (Baudens et al.) 288, 220
- , typhosa, Lyse durch Aminosäuren (Nasir et al.) 289, 523
- Bakterien, *Salmonella typhimurium*, Gene und Enzyme des Methioninstoffwechsels (Smith et al.) 288, 223
- , Mutanten des Aromatenstoffwechsels (Nishioka et al.) 288, 222
- , Phagocytose (Slopek et al.) 288, 421
- , Transduktion mit dem Phagen P 22 (Gemski et al.) 288, 215
- Bakterien, *Serratia marcescens*, Dipyrroldipyrromethinprodigiosin (Wasserman et al.) 289, 516
- , *Serratia marcescens*, DNase aus (Leshcinskaya et al.) 288, 181
- , Sexualität (DeLong) 288, 214
- Bakterien, *Shigella flexneri* 6, Antibiotica-Mehrfachresistenz (Mulczyk et al.) 288, 221
- , -Antigene, Immunchemie (Johnston et al.) 288, 421
- , -Polysaccharide, Immunchemie (Pogonowska-Goldhar et al.) 288, 423
- , Vitamin B₁ und Pantothenensäure als Wachstumsfaktoren (Schuh et al.) 288, 70
- Bakterien, *Shigella sonnei*, Colicin-Typisierung (Emelyanova) 288, 198
- , *Shigella sonnei*, Phagen-Typisierung (Gromkova et al.) 288, 198
- , *Shigella sonnei*, Phagocytose (Slopek et al.) 288, 421
- , Sporocytophaga cauliformis, Abbau organischen Materials (Ruschke et al.) 288, 54
- , Sporocytophaga myxococcoides, Oberflächenschichten, Ultrastruktur (Verma et al.) 289, 500
- , Sporolactobacillus inulinus, Sporenbildung (Kitahara et al.) 288, 59
- Bakterien, *Staphylococcus aureus*, Drogen und enzymatische Lyse (Warren et al.) 289, 521
- , Eigenschaften eines kryptischen Phagen mit hoher Transduktionshäufigkeit (Novick) 288, 197
- , δ -Hämolysin (Murphy et al.) 289, 517
- , Isoleucin- und Valin-Synthese (Smith et al.) 289, 15
- , -Mutante, neues Triterpenoid (Suzue et al.) 289, 516
- , O-Nitro-phenyl-Galaktosid-Hydrolyse und Zuckertransport (Kennedy et al.) 289, 506
- , Protein A (Gustafson et al.) 288, 414
- , Proteinsynthese in zellfreiem Extrakt (Mao) 289, 384
- , serologische Typisierung (Haukenes) 288, 420
- Bakterien, *Staphylokokken*, Enterotoxin D (Casman et al.) 289, 517
- , Isolierung aus Lebensmitteln (Sinell et al.) 288, 212
- , Lysogenitätsuntersuchungen (Sczuka et al.) 288, 198
- , Phagocytose (Slopek et al.) 288, 421
- , Toxin (Arbuthnott et al.) 288, 80
- Bakterien im Stoffumsatz der Gewässer (Overbeck) 289, 67
- Bakterien, *Streptococcus cremoris*, Hitzezerstörung des Phagen (Koka et al.) 288, 200
- , faecalis, Desoxyglucoseeinbau in Glucotriose (Krieglstein et al.) 289, 362
- , faecalis, Glucopyranosyl- α,β -Trehalose (Fischer et al.) 289, 500
- , faecalis-Mutante, Kaliumtransporthemmung durch Natrium (Harold et al.) 289, 505
- , Typ III, Verlust des Typ-Antigens (Willers et al.) 288, 419
- Bakterien, Streptokokken A und L, Verwandtschaft (Jelinkova et al.) 288, 419

- Bakterien, *Streptokokken* - Antigene, Dimethylsulfoxyd als Extraktionsmittel (Gehring) 288, 419
- G, Typ 12 M-Protein-Antigen, Nachweis (Maxted et al.) 288, 419
- aus Milch, Acetonbildung (Keenan et al.) 288, 78
- , Transformation (Schlüssel et al.) 288, 216
- , transformierbare, hemmende und letale Effekte von DNS (Piechowska et al.) 289, 108
- Bakterien, *Streptomyces griseus*, Insulin-ähnliche Protease (Kuo et al.) 288, 466
- hygroscopicus-Komplex, Morphologietypen der Sporen (Tresner et al.) 288, 54
- , Morphologie des Submerswachstums als taxonomische Stütze (Tresner et al.) 289, 495
- , neue Aminosäuren (Argoudelis et al.) 288, 18
- , Pyrimidinnucleotid-Abbau zu Ribose-5-phosphat (Imada et al.) 289, 23; (Imada) 289, 23
- RA, lytisch, neuer Stamm von *S. venezuelae* (García López et al.) 288, 54
- scabies, Kartoffelschorf-Auftreten und Zeitpunkt der Bewässerung (Lapwood et al.) 288, 349
- , Uricase-Synthese (Fukumoto et al.) 289, 513
- Bakterien, *Thermoactinomyces vulgaris*, Amylasen (Kuo et al.) 288, 257
- , thermophile, Ribosomen (Stenesh et al.) 289, 247
- , *Thiobacillus ferrooxidans*, Calvin-Cyclus und Hexosemonophosphatweg (Gale et al.) 289, 503
- , Urease-Repression und Taxonomie (Krämer et al.) 288, 52
- , Vibrionen, El Tor-, des Celebes-Typs, Nachweis von Ausscheidern durch Anreicherung von Phagen (Takeya et al.) 288, 197
- , Wachstum und Überleben, Wirkung von hohem O₂-Druck und vermehrtem hydrostatischen Druck (Zo Bell) 289, 518
- , Wasser-, kontinuierliche Kulturen (Janasch) 289, 494
- , *Xanthomonas manihotis*, Ätiologie einer Blattfleckkrankheit bei Manihot (Pereira et al.) 288, 342
- Bakteriologie, Probleme der Nomenklatur (Habs) 288, 51
- Bakteriophagen s. Phagen
- Bastardierung bei Roggenarten und Chiasma-bildung (Jones) 288, 500
- von *Vicia sativa* und *V. striata* (Vassileva) 288, 498
- Befruchtung, chemische Grundlagen in: Handb. d. Pflanzenphysiol. Bd. 18 (Köhler) 288, 447
- , selektive, in: Handb. d. Pflanzenphysiologie Bd. 18 (Haustein) 289, 420
- Bekämpfung von *Acariformes* [Chel.] und *Anoplura* [Ins.] auf Milchvieh (Matthysse et al.) 288, 552
- Bekämpfung von *Aedes aegypti* [Ins.] und DDT-Resistenz asiatischer und westafrikanischer Stämme (Inwang et al.) 288, 554
- von *Anobium punctatum* und *Lyctus brumeus* [Ins.] durch Tributylzinnoxid (Baker et al.) 289, 196
- des Apfelschorfs, Versuche mit Fungicid-Kombinationen (Moore) 288, 351
- von Aphididae [Ins.] an Kartoffeln durch Insecticide (Pond) 289, 196
- , biologische, von *Dacus oleae* [Ins.] durch *Opius concolor* [Ins.] (Monastero et al.) 289, 198
- von *Cavariella aegopodii* [Ins.] an Möhren durch Insecticide (Dunn et al.) 289, 195
- von *Culex pipiens* [Ins.] durch Apholat-Sterilisation (Das) 288, 555
- von *Dermaecentor variabilis* [Chel.] durch Insecticide (McKiel et al.) 288, 552
- von Forstschädlingen durch insecticide Granulate (Postner) 289, 188
- von Gastropoda [Moll.], mechanische Barriere gegen Landschnecken (Moens et al.) 289, 189
- von Gehäuseschnecken durch Carbamate (Godan) 289, 189
- von Gloeosporium [Pilz] durch Hitzebehandlung bei Apfelfäule (Edney et al.) 288, 352
- von *Haematobia irritans* [Ins.] an Bos [Mam.] (Witherspoon et al.) 288, 556
- von *Heterodera rostochiensis* [Nemat.] durch Infektion mit insektenpathogenen Pilzen (Müller-Kögler et al.) 289, 193
- von *Lucilia cuprina* [Ins.] durch sterile Männchen, „Booby-trapping“ als Alternative (Whitten et al.) 289, 189
- von *Musca* [Ins.], Resistenzstärke gegen Insecticide (Forgash et al.) 289, 200
- von Nematoden-befallenem Getreide durch 2,4-D (Webster) 289, 194
- von Noctuidae [Ins.] durch Chemosterilisation mit Tepa (Young et al.) 289, 197
- von *Phytophthora cinnamomi* [Pilz] durch Saponine der Luzerne bei Avocado (Zentmyer et al.) 288, 344
- von *Phytophthora infestans* [Pilz], Verminderung der Sporulation durch mechanische Maßnahme (Grümmer et al.) 288, 344
- von *Stomoxys calcitrans* [Ins.] durch warme Insecticid-Aerosole (Clements et al.) 288, 557
- synanthroper Diptera [Ins.] durch Destillierreste-Polymere einer Erdgas-Fabrik (Fomicheva et al.) 289, 199
- Benthos der Teiche von Golysz (Zięba) 289, 75
- p-Benzochinon-Transplantierbarkeit und Hemmung der Nucleinsäure-Synthese von Ascites-Tumorzellen in vitro (Hölzel et al.) 288, 360
- Benzol-Hydroxymethylierung durch Mikrosomen (Sloane et al.) 288, 304

- Benzoyl[2-hydroxy-2-(4'-methoxyphenyl)]-äthylamin aus *Clausena brevistyla* (Johns et al.) 289, 353
- 1-3,4-Benzpyren-Nachweis in menschlichen Blutzellen-Chromosomen (Feit et al.) 288, 493
- enzyladenin, Einfluß auf die Virusinfektion von Pflanzen (Aldwinckle et al.) 288, 204
- estäubung von Gersten-Fruchtknoten mit Roggen-Pollen, Gewebekultur (Klassen et al.) 289, 139
- ewegung, Flug und Veränderungen der Hämolymphe-Lipoproteide bei *Schistocerca* [Ins.] (Mayer et al.) 289, 273
- , nyctinastische, Phytochrom-Kontrolle bei *Albizia* (Jaffe et al.) 289, 145
- , Phototaxis bei *Euglena* [Alge] (Diehn et al.) 289, 145
- , Schwimmen und Wassertemperatur bei Mäusen (Werboff et al.) 289, 419
- , Schwimmleistung bei Mäusen, Untertauchzeit als Funktion der Wassertemperatur (Werboff et al.) 289, 419
- , spontane, und Änderung des Funktionszustands eines Rückenmarksegments nach Schall (Paltsev et al.) 289, 548
- ibliographie der entomologischen Erforschung Albaniens (Königsmann) 289, 257
- indegewebe, Fibroblasten, Glucocorticoid-Wirkung auf Protein- und Nucleinsäuresynthese (Pratt et al.) 288, 46
- , Fibroblasten-Zellpopulation, Variation von RNS-, DNS- und Zellmenge (Killander) 288, 279
- , Stoffwechsel, induzierter (Klein et al.) 288, 29
- iochemie, Abhandlungen in: Essays in Biochemistry, Vol. 3 289, 217
- , kurzes Lehrbuch, 6. Aufl. (Karlson) 288, 18
- , und Verwandtschaftsforschung (Ax) 289, 254
- iochemische Nomenklatur, IUPAC-IUB 289, 217
- iocöcönos s. a. Plankton, Benthos usw.
- , Boden-, Beeinflussung durch Insecticide für den Flugzeugeinsatz (Karg) 289, 188
- , Holzmassenzuwachs und photosynthetisch aktive Bestrahlung (Alexeev) 289, 90
- ioenergetik in: Comprehensive biochemistry, Vol. 22 289, 97
- ioeocönologie und ihre heutigen Aufgaben (Sukachev †) 289, 83
- ioeographie der Coccolithophoridae [Prot.] des Atlantischen Ozeans (McIntyre et al.) 289, 202
- iologie s. a. Insecta und Vertebratengruppen
- , von *Ampelisca vadorum* und *A. abdita* [Crust.] (Mills) 289, 315
- , von *Aphelenchoides fragariae* [Nemat.] in Begonien (Strümpel) 289, 192
- , von *Chirocephalus stagnalis* [Crust.] (Cottarelli) 289, 76
- , von *Mitra zonata* [Moll.] aus der nördl. Adria (Zavodnik) 288, 522
- Biologie von *Oecobius annulipes* [Chel.] (Glatz) 288, 527
- von *Ophriotrocha gracilis* [Annel.] (Dohle) 288, 523
- und Paläontologie von Prädatoren der Bivalvia [Moll.] (Carter) 289, 315
- von *Trachurus* [Crust.] (Pora et al.) 289, 165
- von *Tylenchus emarginatus* [Nemat.] (Sutherland) 289, 191
- von *Uropoda orbicularis* und *Uroobovella marginata* [Chel.] (Faasch) 288, 527
- Biologische Grundlagen der Populationsphysiologie der Vertebrata (Schultze-Westrum) 289, 409
- Biolumineszenz s. Lumineszenz
- Biomasse-Bestimmung von Belebtschlamm (Schönborn) 289, 68
- Biometrie, Abschnittmaße und Gesamtlänge menschlicher Extremitätenknochen (Schott) 288, 106
- , Armumfang und subcutanes Fettgewebe am *M. triceps* und *M. biceps* bei erwachsenen Männern (Singh) 288, 101
- , Gewichtskorrelationskoeffizienten bei zwei Kaninchenrassen (Latimer et al.) 288, 105
- von Globotruncanidae-Populationen [Prot.] aus der Unter-/Oberkreide (Caron) 288, 503
- , Größenbestimmung von Wirbel und Wirbelkanal bei *Cervus elaphus* [Mam.] (Roskosz et al.) 288, 107
- , Körpermaße von *Ditylenchus* [Nemat.], Einfluß von Temperatur und Entwicklungsstadium (Cayrol et al.) 289, 317
- , Maßverhältnisse der Extremitätenknochen bei *Bos* [Mam.] (Matolsci) 288, 105
- , morphologisch gesetzmäßige Konstanten des Gehirns [Homo] (Grassl et al.) 288, 250
- der Nasen-Nebenhöhlen bei *Ovis* [Mam.] (Hayne et al.) 288, 109
- Biometrie, Sch ä d e l - Allometrie bei *Carnivora* [Mam.] (Széky) 288, 110
- Allometrie bei *Colobos* [Mam.] (Bibus) 288, 110
- , Asymmetrie-Messungen bei *Odontoceti* [Mam.] (Ness) 288, 110
- Merkmale bei sechs *Microtus*-Arten [Mam.] der UdSSR (Kanep) 288, 110
- Biometrie von *Teleogryllus*-Arten [Ins.] der Antipoden (Chen et al.) 288, 513
- , Winkelgrößen beim Primaten-Talus (Lisowski) 288, 100
- Bionomie des Aleurodidae [Ins.]-Komplexes an *Gossypium* in Kalifornien (Gerling) 289, 195
- , Feinde und Populationsdynamik von *Javesella pellucida* [Ins.] (Raatikainen) 289, 319
- und Synanthropie der Calliphoridae [Ins.] im subarktischen Finnland (Nuorteva) 289, 199
- Biostatik, Festigkeit der Mandibel bei Neugeborenen (Ehler et al.) 288, 109

- Blatt, ADPase und ATPase, Mn-abhängige, bei Phanerogamen (Ljubimova et al.) 288, 183
- -Alterung bei *Perilla* (Hardwick et al.) 289, 65
- , Anfälligkeit gegen *Phaeoseptoria* [Pilz] bei *Eucalyptus* (Heather) 288, 346
- , Appressorienbildung pflanzenpathogener Pilze in antiklinen Wänden benachbarter Epidermiszellen (Dreece et al.) 288, 344
- , Atmung während der Photosynthese (Lake) 289, 134
- -Behandlung mit Gibberellin, Wachstumsreaktion bei *Salvia* (Bostrack et al.) 289, 141
- , Carotinoidsynthese bei etiolierten Weizenkeimlingen nach Licht- und Dunkel-Behandlungen (Virgin) 289, 57
- -Diagnose, Möglichkeiten und Grenzen (Bessis) 289, 118
- und Differenzierung von primärem Xylem im Internodium von *Coleus* (Wangermann) 289, 264
- -Epidermis und Standortfaktoren bei *Solanum*-Arten (Juhász) 289, 85
- , ergründendes, in vivo lichtinduzierte Synthese der Ribulose-1,5-diphosphat-Carboxylase und Phosphoribulokinase (Keller et al.) 289, 54
- -Fall, Stimulation durch Äthylen bei *Phaseolus* (Abeles et al.) 288, 382
- -Form-Modifikation bei *Smilax* (Vernet) 289, 28
- -Gewebe, bevorzugte Aufnahme von Kalium bei *Avicennia* (Rains et al.) 289, 48
- , Gramineen-, Vorkommen von Ektodesmen (Franke et al.) 289, 26
- -Homologien bei *Psilotum* (Siegert) 289, 27
- , Interzellularvolumen bei Laubblättern (Klee et al.) 289, 116
- , isoliertes, Wachstum bei *Marsilea* (Gaudet) 289, 62
- , Medianstipitel und Ligularstipitel bei Liliaceen, Juncaceen und Cyperaceen (Guédès) 289, 119
- -Narben als Eingangspforte für bakteriellen Krebs bei der Pappel (Whitebread) 288, 342
- -Ranken, Physiologie bei Erbsen (Jaffe et al.) 289, 147
- , schizogene Aufspaltung der Palmblattspreite (Padmanabhan) 289, 118
- -Struktur und Schattentoleranz dikotyler Baumarten (Jackson) 288, 255
- -Temperatur und Wasserpotential bei *Gossypium* (Pallas et al.) 289, 130
- -Typen, biologische, von *Raunkia* (Mouton) 289, 24
- , Versuch einer Klassifikation der Blatt-Form[en] bei *Tradescantia*, Mehrfachmessung (Lück) 289, 118
- Blühen, Hormon, physiologische Hinweise (Salisbury) 289, 262
- , Induktion von in vitro neuentstandenen Knospen und organische Stoffe bei *Cichorium* (Margara et al.) 289, 144

- Blüten, Antheren-Entwicklung an partiell pollensterilen Pflanzen von *Pelargonium* (Harney et al.) 288, 448
- mit gelbem Fleck, Vererbung bei *Streptocarpus* (Oehlkers) 288, 494
- , Griffel, Aminosäure-Bilanz bei *Oenothera missouriensis* (Linder et al.) 288, 39
- der Magnoliaceen, das corticale Gefäßsystem (Skipworth et al.) 289, 29
- , Übereinstimmung in den Unterschieden zwischen männlichen und weiblichen Blütenständen bei Kiefern (Giertych) 289, 66
- Blütenbildung in vitro durch Fütterung mit Pollen bei *Pinguicula* (Harder et al.) 289, 144
- bei *Lotus* (Thomas et al.) 289, 66
- Blütenentwicklung aus Calluskulturen bei *Phlox* (Konar te al.) 289, 61
- , frühe, bei *Lythrum* (Cheung et al.) 289, 266
- Blütenkätzchen, verzweigte, männliche, bei *Castanea* (Benčaf) 289, 120
- Blütenmorphologie und Bestäubungsökologie bei *Veratrum* (Daumann) 289, 120
- , Sporogenese und Gametogenese bei *Furcraea* (Panchaksharappa et al.) 289, 119
- Blütennektarien, die Stomata bei den Centrospermen (Zandonella) 289, 121

Blut und Lymphe

- Albuminämie, Bestimmung (Gandolfi et al.) 289, 434
- Bicarbonat im Blut, Wirkung von Dehydrasen, Hemmern bei *Salvelinus* [Pisc.] (Hoffert et al.) 289, 154
- Blut-Konservierung bei -85°C (Perlea et al.) 288, 492
- -Veränderungen und Wachstum von Mammatumoren bei der Maus (Nakamura et al.) 288, 560
- Blutbild von Bos [Mam.] (Holman et al.) 289, 275
- und Funktion der Bursa fabricii beim Küken (Procházka et al.) 288, 452
- Blutgerinnung durch Glutamyltransferase (Lorand et al.) 288, 40
- Blutgruppen-Aktivität und Molekulargröße der MN-Glykoproteide [Homo] (Springer) 288, 406
- -Antigen A in Zellkultur (Dawson et al.) 288, 405
- -Untersuchungen mit Isoimmunseren bei *Papio cynocephalus* [Mam.] (Moor-Jankowski et al.) 288, 405
- -Untersuchungen bei Primaten (Moor-Jankowski et al.) 288, 406
- Blutstatus-Änderungen und Körperflüssigkeit bei Bufo [Amph.] (Boral et al.) 289, 274
- Blutvolumen und Kälte bei *Mesocricetus* [Mam.] (Garcin et al.) 289, 311
- der Lunge, Wirkung von Catechinaminen [Mam.] (Hauge et al.) 289, 171
- Blutzellen-Chromosomen, ^3H -3,4-Benzpyren-Nachweis [Homo] (Feit et al.) 288, 493

Blut und Lymphe (Forts.)

-Zucker-Werte, jahreszeitliche Schwankungen bei *Egernia* [Rept.] (Moore) 289, 274
 -Rhythmus im Blut, Jahresrhythmus bei *Orconectes* [Crust.] (Andrews) 289, 272
 -Cortisol-Transport aus Blutstrom in Speicheldrüsenflüssigkeit [Homo] (Shannon) 289, 166
 -Gehalt bei *Cercopithecus* [Mam.] (Hill et al.) 289, 281
 -RNS, exogene, bei Mäuse-♀♀ (Ledoux et al.) 288, 284
 -Erythroblasten, instabile 60 S-RNS mit Messenger-Eigenschaften bei Enten (Scherrer et al.) 288, 376
 -Erythrocyten, Altersabhängigkeit der Enzymaktivität [Homo] (Haug et al.) 288, 40
 -Antigen bei akuter Babesiose von Equus [Mam.] (Sibinovic et al.) 288, 407
 -Antigene bei Ratten (Stark et al.) 288, 406
 -Antikörper, strukturelle Merkmale (Eyster et al.) 288, 15
 -Carboanhydraseaktivität (Tappan) 289, 371
 -Dehydrogenase-Aktivität und Atmung bei Kaninchen (Filip et al.) 289, 278
 -Desoxynucleosidstoffwechsel-Endprodukte [Homo] (Wiley et al.) 288, 189
 -Eigenschaften nach Splenektomie bei Ratten (Rieber et al.) 289, 278
 -Eisen-Aufnahme [Homo] (Clark) 289, 277
 -fetale, Esterase-Lokalisation (Peters) 289, 278
 -Hämoglobin A- und F-Nachweis mit Antikörper-Technik (Dan et al.) 288, 140
 -Konjugate, Protein-, für Hämagglutinationstests (Frisch et al.) 288, 411
 -Lebensdauer nach Röntgenbestrahlung beim Kaninchen (Dantchev-Urbain et al.) 289, 279
 -Membranen, Antigen-Eigenschaften von Mäuse- (Furusawa) 288, 405
 -Membranen und Blutgruppenaktivität [Mam.] (Green) 288, 405
 -Membranen, Sulfhydrylgruppen und Rh-Antigenaktivität (Green) 288, 406
 -morphologisch-physiologische Merkmale bei *Clethrionomys* [Mam.] (Kostelecka-Myrdha) 289, 275
 -Nichtlösungswasser in menschlichen (Cook) 288, 492
 -Profil, mathematische Untersuchungen (Cartier et al.) 289, 277
 -Proteinsynthese und Metamorphose [Amph.] (Theil) 288, 31
 -Reifung und Aktivität der Na/K-abhängigen ATPase [Mam.] (Yunis et al.) 288, 182
 -RNase-Inhibitor in (Priess et al.) 289, 252
 -Schatten, Aminosäuren [Homo] (Bican) 288, 26
 -Schatten, Mg/Ca-abhängige ATPase (Wins et al.) 288, 183
 -Stoffwechsel und -Altern nach Röntgenstrahlen (Fantoni et al.) 288, 492

Erythrocyten-Zahl, Hämoglobinmenge und Sauerstoffverbrauch bei *Clethrionomys* und *Apodemus* [Mam.] (Vişinescu) 289, 276
 -Zahl, jahreszeitliche Schwankungen bei *Bufo* [Amph.] (Banerjee et al.) 289, 274
 Erythropoese, Wirkung von Testosteron, Nebennierensteroiden und Prolactin bei der Maus (Jepson et al.) 289, 167
 Fettsäuren-Konzentration zu Beginn der Lactation bei *Bos* (Decaen et al.) 289, 185
 Gaucher-Zellen aus Knochenmark, Stoffwechsel und Feinbau [Homo] (Blicharski et al.) 288, 119
 Glutathion-Gehalt, Wirkung von Psychopharmaka (Varma et al.) 289, 546
 -Stoffwechsel [Homo] (Hochberg et al.) 288, 45
 Glykämie nach Corticotropin beim Kaninchen (Desbals et al.) 289, 172
 Hämatologie der Ursidae [Mam.] (Seal et al.) 289, 275
 Hämatopoetische Stammzellen, Nachweis für konkurrierende proliferative Anforderung [Mam.] (Hellman et al.) 289, 430
 Hämocyanin s. Proteine
 Hämocyten-Dichte und Blutionen bei *Periplaneta* [Ins.] (Brady) 289, 273
 Hämoglobin s. Proteine
 Hämolymphe, Entwicklung der Proteine bei *Locusta* [Ins.] (Tobe et al.) 289, 273
 -, Hämagglutinine bei *Crassostrea* [Moll.] (Li et al.) 289, 272
 -, Isolierung von Diglycerid-bindendem Lipoprotein bei *Philosamia* [Ins.] (Chino et al.) 289, 273
 -, K- und Na-Konzentration bei *Carausius* [Ins.] (Janiszewski et al.) 289, 274
 -, Lipoproteide, Veränderungen während des Flugs von *Schistocerca* [Ins.] (Mayer et al.) 289, 273
 Hämolyse, Adeninnucleotid-Gehalt nach Hexacyanoferrat[III]-Wirkung [Homo] (Leyko) 288, 187
 Hämopoese und Differenzierung pluripotenter Stammzellen (Wolf et al.) 288, 451
 - bei *Sus* [Mam.] (Belousova) 289, 276
 Harnstoff und Glucose, Simultanbestimmung (Hunter) 289, 279
 Hypercalciämie, Vitamin D-bedingte, und Amino-peptidase-Aktivität in Parathyreoiden von Ratten (Hansson et al.) 289, 161
 Kohlensäure-Anhydrase-Aktivität und Körpergröße [Mam.] (Peters) 289, 278
 Komplement C'1, makromolekulare Natur von menschlichem (Morse) 288, 398
 - C'5, C'6 und C'7 bei Immunhämolyse [Homo] (Nilsson et al.) 288, 401
 - C'6, C'7, C'8, Reinigung und Trennung [Homo] (Nilsson) 288, 399
 - Komponenten und Inhibitoren [Mam.] (Tamura et al.) 288, 403
 - Lyse-Hemmung durch Rheuma-Seren (Romeyn et al.) 288, 402
 - System, Bildungsorte von Primatenserumproteinen (Stecher et al.) 288, 391

Blut und Lymphe (Forts.)

- Leucin-Aminopeptidase-Aktivität bei *Rhynchocoela* [Turb.] (Gibson et al.) 289, 272
- Leukämie, myeloische, und Karyotypus beim Menschen (Muldal et al.) 288, 498
- Leukocyten, basophile, Löslichkeit und Fixierungsmöglichkeiten [Mam., Homo] (Parwaresch et al.) 289, 282
- -Chromosomen-Aberrationen durch Scopolamin (Vrba) 289, 404
- -Chromosomen, DNS-Synthese [Mam.] (Graves) 289, 402
- , Pelger-Huët'sche Kernanomalie bei einem Hunde (Kiss et al.) 288, 360
- , Pyrogen-Bestimmung (Murphy) 288, 365
- , 2-Tage-Kulturen zur Chromosomen-Untersuchung [Homo] (Bloom et al.) 288, 363
- Lymphe, Chylomikronen nach Behandlung mit ³H-Ölsäure bei Ratten (Carlier et al.) 288, 119
- Lymphocyten-Aktivierung durch Phythäm-agglutinin (Kay) 288, 409
- , Mitose-Cyclus bei der Ratte (Johnson et al.) 288, 456
- und Monocyten, Unterscheidung im Blutausstrich von Bos [Mam.] (Stöber et al.) 288, 119
- , osmotische Resistenz bei chronischer Lymphocyten-Leukämie (Westring et al.) 288, 559
- , RNS-Synthese [Homo] (Monjardino et al.) 288, 376
- -Transformation und Antigen-Expositionsdauer (Caron) 288, 392
- -Transformation, regulatorische Kontrolle der Pyrimidinnucleotid-Synthese (Lucas) 289, 388
- , „Übergangs“-Morphologie im Knochenmark bei Meerschweinchen (Rosse et al.) 288, 119
- , Veränderungen immunologisch stimulierter menschlicher (Chalmers et al.) 288, 395
- in vitro, Kulturtechnik (Bergman et al.) 288, 452
- Monocyten, Herkunft und Umwandlung zu Makrophagen (Leder) 288, 451
- Physiologische Eigenschaften des Bluts bei *Lepus* [Mam.] (Mazurkiewicz) 289, 276
- Plasma, Aminosäuren nach Applikation von Steroiden [Mam., Homo] (Weiser) 289, 281
- , Faktor V, stabiler, Präparation und Eigenschaften (Barton et al.) 288, 461
- , Faktor VII, Reinigung (Williams et al.) 289, 13
- -Faktoren, die Gefäßtonus beeinflussen (Wurzel et al.) 289, 288
- , Fettsäure-Gehalt nach Kälte bei Ovis [Mam.] (Bost et al.) 289, 310
- und Erythrocyten, unterschiedliche Strömungsgeschwindigkeiten (Palmer) 289, 290
- , Konzentration von Corticosteroiden und Funktion der Nasendrüse bei *Anas* [Aves] (Macchi et al.) 289, 178
- Plasma, LH-Gehalt nach Angriffverhalten bei Mäusen (Elftheriou et al.) 289, 173
- , Noradrenalin-Bindung durch Protein [Homo] (Mirkin et al.) 288, 30
- -Pflropfen, Fibrin bei enzymatischer Lyse (Gormsen et al.) 289, 378
- , Somatotropinausschüttung nach Stress bei Ratten (Müller et al.) 289, 174
- , Tryptophan-Bestimmung (Gibbs et al.) 289, 223
- , Wirkung von Testosteron-Sterilisation und Licht auf Transcortin-Gehalt bei Ratten (Steen et al.) 289, 167
- Plasmaproteine s. Proteine
- Redoxpotential als Funktion des Sauerstoffpartialdrucks (Grosz et al.) 289, 276
- Reticulocyten, Aktivität der Na/K-abhängigen ATPase (Yunis et al.) 288, 182
- Serum s. a. Antikörper und Immenserum
- , alkalische Phosphatase-Isoenzyme bei Bos [Mam.] (Gahne) 289, 280
- , Bennett-Goodspeed Gruppe, Antikörperreaktionen (Seaman et al.) 288, 406
- , Elektrophorese bei Ruminantia [Mam.] (Carrido Contreras) 289, 279
- , Enzyme und Isoenzyme, Veränderungen durch Adrenalin [Mam.] (Garbus et al.) 289, 280
- , hyperglobulinämisches, γ M-Dimer (Suzuki et al.) 288, 36
- , Immunglobuline s. Proteine und Antikörper
- -Konzentration als Selektionsfaktor in der Gewebekultur (Hausen et al.) 288, 455
- -Lipide, jahreszeitliche Änderungen bei *Citellus* [Mam.] (Galster et al.) 289, 271
- -Lipoproteide, Vererbung beim Menschen (Morganti et al.) 288, 497
- , Lysozymgehalt bei Leukämien [Homo] (Osseman et al.) 288, 34
- , Phenylalanin-Bestimmung (Ambrose et al.) 288, 18
- , quantitative Immunelektrophorese normaler und pathologischer Humanseren (Afonso) 288, 37
- , säureaktive Hyaluronidase, Vorkommen (de Salegui et al.) 288, 259
- Serumproteine s. Proteine
- α -Thalassämie, Hämoglobin-Synthese bei (Clegg et al.) 289, 233
- Thrombocyten, Adhäsivität und ADP (Yamanaka et al.) 288, 493
- -Thrombi, Feinbau (Ökrös) 288, 119
- Übertragung von Faktoren circadianer Aktivitätsrhythmen (Rao) 289, 268
- Wasser- und Natrium-ausscheidender Faktor [Mam., Homo] (Jahn et al.) 289, 182

Blutgefäße, Aorta, Carboxypeptidase bei Bos [Mam.] (Buddecke et al.) 289, 106

—, Aorta, Fibrin, stabilisierender Faktor [Homo] (Bleyl) 289, 281

—, A. carotis-Bifurkation, Verteilung biogener Amine beim Kaninchen (Rees) 288, 83

Blutgefäße, Ateriolen-Feinbau und präcapillare Sphincteren bei Kaninchen (Rhodin) 288, 82

der Beine, Catechinamin-Empfindlichkeit nach Sympathektomie (Ward et al.) 289, 288

Coronarvenen-Struktur bei Ovis [Mam.] (Trevisi et al.) 288, 81

der Haut, Permeabilität nach Bradykinin bei Kaninchen (Oyvin et al.) 289, 170

der Lunge, Histologie bei Ratten und Meerschweinchen verschiedenen Alters (Grebenskaya) 288, 84

Blutgefäße - Muskel, Mechanismen der sympathischen Regulation bei Hunden (Gerová et al.) 289, 547

Prostaglandine-Wirkung (Strong et al.) 289, 533

Reflexregulation des Tonus beim Hund (Gerová et al.) 289, 289

der V. portae, Erregungsausbreitung bei Ratten (Johansson et al.) 289, 533

Blutgefäße, neuromuskuläre Verbindungen bei Ratten (Devine et al.) 288, 113

Protein-Zusammensetzung der V. cava inferior bei Bos [Mam.] (Hamoir) 288, 83

Spannung, Hysteresis-Schleife und Stress-Relaxation, Einflüsse der Temperatur bei Bufo [Amph.] (Kimoto et al.) 289, 287

V. cava proximal des Herzens, Wirkung von Catechinamin, Propranolol, Acetylcholin und Strophantin beim Kaninchen (Arita et al.) 289, 283

Blutkreislauf, Angioarchitektur der Leber und Leberparenchym, Beziehungen [Pisc., Mam.] (Diaconescu) 288, 428

Angioarchitektur der Leber bei Ratten (Hase et al.) 288, 428

Angiotensin-Wirkung bei Natriumbelastung bei Kaninchen (Barracough et al.) 289, 181

Aorta-Elastizität und Körpergewicht [Homo] (Schimmler et al.) 288, 83

der „aortic bodies“ und pulmonal-arterielle Chemoreceptoren bei Katzen (Coleridge et al.) 289, 284

A. aortico-pulmonalis bei Katzen (Hughes) 288, 85

A. carotis-Bifurkation bei Tiliqua und Trachysaurus [Rept.] (Rogers) 288, 325

arterielle Vascularisation des Oesophagus beim Hund (Simić et al.) 288, 425

Arterien-Elastizität in Organen bei Hunden (Melman et al.) 288, 83

Blutdruck, arterieller, und Pulsfrequenz bei Affen (Forsyth et al.) 289, 286

Blutdruck, Beeinflussung in der Zahnpulpa bei Hunden (Sticht) 289, 284

Blutdruck der Vertebralarterien beim Hund (Cucciniello et al.) 289, 285

Blutströmung durch Capillaren von abnehmendem Radius, Umkehrung des Fahraeus-Lindqvist-Effektes (Dintenfuss) 289, 291

Blutströmung in kleinen Gefäßen, Theorie (Whitmore) 289, 290

Blutkreislauf, Blutstromstärke der Milz, Wirkung gefäßwirksamer Substanzen bei Hunden (Barac) 289, 287

Capillaren des Gehirns, Innervation bei Ratten (Dargiev) 288, 237

Capillaren und pericapilläre Räume im hypothalamo-hypophysären System bei Meerschweinchen (Wittkowski) 288, 115

capillare Phase der Schädelangiographie (Liliequist) 288, 85

Capillarensystem des Molaren-Schmelzorgans bei Ratten (Decker) 288, 332

Capillargebiet, Serotonin-Bradykinin-Synergismus [Mam.] (Weiner et al.) 289, 170

Capillarisation des Gehirns, postnatale Entwicklung bei Mäusen (Kramer et al.) 288, 85

Capillarnetz, verzweigtes, Wirkung auf unterschiedliche Strömungsgeschwindigkeiten von Plasma und Blutkörperchen (Palmer) 289, 290

Durchblutung, lokale, Rolle der Glucocorticoide bei Ratten (Altura) 289, 288

Durchblutung-Regulation in Einzelcapillaren bei Katzen (Johnson et al.) 289, 287

Entwicklung der A. sinus tarsi [Homo] (Martinez Cuadrado et al.) 288, 86

extraglandulärer venöser Kreislauf der Hypophyse von Macaca [Mam.] (Hamet) 288, 115

Fortpflanzungsgeschwindigkeit überlagerter Aortenpulse (Remington) 289, 283

Gefäßarchitektur der Nasenhöhle bei Ovis und Capra [Mam.] (Schnorr et al.) 288, 84

Gefäßbett der Mesenterien nach Vagotomie beim Hund (Voitzekhovsky) 288, 427

Gefäßwiderstand in Lungen des Hundes (McDonald et al.) 289, 286

im Gehirn, constrictorische und dilatatorische Reaktionen bei Katzen (Parolla et al.) 289, 286

des Innenohrs, Enderarterien bei Meerschweinchen (Alvarez Morujo) 288, 441

Lungenvenen, Verteilung und Plastizität beim Hund (Maximuk) 288, 84

Messung von Renin und Angiotensin bei Hunden (Brown et al.) 289, 170

Mikrozirkulation, funktionelle Geometrie (Sobin et al.) 289, 290

bei Onchorhynchus [Pisc.] (Smith et al.) 289, 283

pancreatico-duodenale Venen, Topographie [Homo] (Aganezov) 288, 84

Pankreas-Arterien, interlobuläre Äste (Shadrina) 288, 432

-Regulierung in der Sehinde bei Katzen (Benue et al.) 289, 285

Tonus, Beeinflussung durch Blutfaktoren (Wurzel et al.) 289, 288

Topographie der hypogastrischen Hauptvenen bei der Frau (Scali et al.) 288, 83

Vascularisation des Hodens bei Ratten (Kormano) 288, 91

Vascularisation des Hypophysenvorderlappens, Bestimmung bei Ratten (Porter et al.) 289, 286

Blutkreislauf, Vascularisation von Ovar, Oviduct und Uterus bei Katzen und Hunden (Simić et al.) 288, 93

—, Vasodilatation, Adrenalin-Wirkung nach Propranolol (Malméjac et al.) 289, 286

—, Vasomotorik, zeitliche Eigenschaften beim Hund (Polster et al.) 289, 289

—, vasomotorische Reaktionen auf Natriumchloridgaben (Balueva) 289, 289

—, V. cava inferior, Kollateralen bei Bos und Sus [Mam.] (Krahmer et al.) 288, 83

—, venöse Anastomosen im Gehirn [Homo] (Hassler) 288, 85

—, Verschuß cervicaler Arterien und Venen beim Huhn (Richards et al.) 289, 283

Blutung, Tag-Nachtperiodizität bei abgeschnittenen Tabakpflanzen (Wallace et al.) 289, 144

Boden-Aggregatengröße und Frostwirkung (Bisal et al.) 289, 93

—, -Auszüge und Schlüpfen der Larven von Heterodera [Nemat.] (Ellenby et al.) 289, 193

—, Bewegung von Cu, Mo und Se, Anzeige durch Radioisotope (Jones et al.) 289, 325

—, -Biologie und Aktivität bodenbewohnender Arthropoden (Simon) 288, 529

—, Dünger-Stickstoff-Verluste während des Wachstums von Raygras (Gasser et al.) 289, 85

—, Energiegehalt der organischen Substanz in Wald-, Moor- und Seeböden (Gorham et al.) 289, 67

—, -Erosion und -Bearbeitung und Populationsdichte der Lumbricidae [Annel.] in Braunböden von Tadschikistan (Valiachmedov) 289, 318

—, -Extrakte, Phosphorsäure-Bestimmung mit Ascorbinsäure-Zinnchlorür (Hoffmann et al.) 289, 327

—, -Fauna, Sammeltechnik im Plattensee (Ponyi et al.) 289, 74

—, -Fauna, Thecamoeben [Prot.] der Böden von Gabon (Bonnet) 288, 526

—, -Fauna, Veränderungen in der Weymouth Bay und der Poole Bay nach dem Winter 1962/63 (Holme) 288, 521

Boden-Feuchtigkeit-Messung (Cline) 289, 94

—, relative, Messung mit Gray hydrocal Hygrometer (Bouyoucos et al.) 289, 326

—, und Temperatur, Wirkung auf Entwicklung der Stengelfäule beim Tabak (McCarter) 288, 345

—, und Temperatur, Wirkung von Oberflächmulden (Archibald) 289, 94

Boden, Fortschritte auf dem Gebiet der Agrikultur, Vol. 19 289, 211

—, Frosttiefe, indirekte Methoden zur Messung (Sartz) 289, 93

—, Humus-Fractionen und Phosphorylase-Aktivität bei Weizen (Bukvová et al.) 289, 142

Boden, Kalk-, Sämlingsentwicklung und Anfälligkeit gegen Kalkchlorose (Hutchinson) 289, 327

—, Kationenaustausch und Bodeneigenschaften von Vancouver Island-Böden (Clark et al.) 289, 209

—, Marschboden, Grundwasserstand, Einfluß auf Ertrag von Ackerfrüchten (Hoogerkamp et al.) 289, 213

—, -Mikroorganismen, Abbau von Cutin und Cuticularsubstanzen (de Vries et al.) 289, 325

—, -Mikroorganismen zur Zersetzung von Simazin (Bortels et al.) 288, 356

—, Muttergestein-Feststellung bei stark verwitterten Hawaii-Böden (Kimura et al.) 289, 92

—, -Ordnung und P-Gehalt bei Luzerne (John et al.) 289, 208

—, Orthophosphatreaktionsprodukte (Racz et al.) 289, 209

—, -Profile und Beziehung zu standortbedingtem Auftreten der Kartoffel-Eisenfleckigkeit (Braun et al.) 288, 257

—, -Säuren, Dynamik (Wang et al.) 289, 325

—, -Salinität und Eiablage-Hemmung bei Locusta [Ins.] (Le Berre et al.) 288, 530

—, -Sulfat, adsorbiertes sowie lösliches, Extraktion und Aufnehmbarkeit durch Pflanzen (Barrow) 289, 93

—, -Temperatur und Pilze, Einfluß auf Infektion und Pathogenese durch Botrytis bei Iris (Mac Withey) 288, 348

—, -Textur und Bewässerungsordnung von Obstgärten (Wilcox) 289, 208

—, -Ton-Bestandteile, Änderungen der Kationenaustauschkapazität (de Villiers et al.) 289, 326

—, unbewirtschafteter, Überleben von Verticillium [Pilz] (Menzies et al.) 288, 347

—, Verfügbarkeit von fixiertem Ammonium für Gerstensämlinge (Balba et al.) 289, 327

—, Waldrohhumus, Stickstoffformenwechsel, Temperaturwirkung (Overrein) 289, 326

—, Weinbergsböden, Wirkung von Müll-Klärschlammkompost (Bosse) 289, 209

—, -Zoologie, Entwicklung in der UdSSR (Glularov) 288, 526

Botanik, Entwicklung der botanischen Wissenschaft in der USSR während 50 Jahren 288, 363

Brachiopoda, Atrypida, Brachidium devonischer Arten (Copper) 288, 510

—, Atrypida, Stiel-Morphologie bei devonischen Arten (Copper) 288, 510

—, Pholidostrophia nitens, Schalenstruktur (Harper et al.) 288, 510

—, Spiriferida „lamelles apicales dorsales“ (Vanderammen) 289, 39

—, Syringothyris, Schalen-Punctae und Taxonomie (Sass) 288, 510

4-Bromacetamido-2-nitrophenol, Darstellung und Verwendung als Proteinreagens (Conway et al.) 289, 433

- romlysergsäure und Herzregulierung bei *Limulus* [Chel.] (Pax et al.) 289, 292
- Brom-4-nitroacetophenon zur Chymotrypsin-Alkylierung (Sigman et al.) 289, 434
- rusatol aus *Brucea sumatrana* (Sim et al.) 289, 353
- rutbiologie s. Verhalten
- ryzoa der Gezeitenzone von Minas Basin und der Bay of Fundy (Powell et al.) 288, 523
- ufadienolide aus *Bersama abyssinica* (Kupchan et al.) 289, 356
- ursa Fabricii, Bursektomie, γ G-Polypeptidketten bei Küken (Gold et al.) 288, 399
- Fabricii, lympho-epitheliale und „Glomus-ähnliche“ Strukturen beim Huhn (Pintea et al.) 288, 328
- n-Butylmalonat, Hemmung des Eindringens von Malat, Tricarbonsäuren und Ketoglutarat in Mitochondrien (Robinson et al.) 288, 487
- Butyrobetain, Hydroxylierung zu Carnitin, Metallioneneinfluß (Lindstedt) 288, 305
- caesium-Transport, Strophanthidin-empfindlicher, in Muskelzellen von *Rana* (Sjodin et al.) 289, 542
- calcium-Absorption im Dünndarm von Ratten (Kodicek) 289, 160
- Absorption, gastrointestinale, bei Ratten (Kostial et al.) 289, 161
- Bedarf der durch Isoprenalin ausgelösten Erschlaffung des Rattenuterus (Schild) 289, 534
- Bestimmung in brasilianischen Früchten (Barbério et al.) 289, 130
- Bindung im sarkoplasmatischen Reticulum des quergestreiften Muskels [Pisc.] (Philpott et al.) 288, 336
- und elektromechanische Kopplung bei Einzelmuskelfasern von *Astacus* [Crust.] (Zacharová et al.) 289, 530
- und Erregungs-Kontraktionskoppelung in Muskeln [Crust., Amph., Mam.] (Edwards et al.) 289, 541
- Exkretion im Pankreas des Hundes (Oleinik) 289, 188
- freies Medium, Entkoppelungsprozeß (Valko et al.) 289, 530
- Gehalt von Braunalgen (Haug et al.) 289, 340
- und Inhibitoren der Catechinamin-stimulierten Lipolyse (Fassina et al.) 289, 158
- Ionen-Konzentration und Sauerstoffverbrauch des Rattenherzens (van der Veen et al.) 289, 295
- und contractiles System in Muskel-Fasern (Altukhov) 289, 535
- und Kontraktion der Muskelfaser [Crust.] (Ashley) 289, 541
- und Kontraktionsspannung im Muskel [Moll., Ins., Mam.] (Schädler) 289, 542
- Konzentration und adrenergische Reizung des Herzens (Kukovetz et al.) 289, 300
- Calcium-Konzentration und Strömung in Purkinje-Fasern [Mam.] (Reuter) 289, 298
- Konzentrationsänderung im Skelettmuskel von *Rana* (van der Kloot) 289, 537
- Kopplung im Byssus-Retractor-Muskel von *Mytilus* [Moll.] (Leenders) 289, 529
- Lösungen und Verhalten von denerviertem Diaphragma von Ratten (Adler) 289, 541
- und mechanische Reaktion des Skelettmuskels bei *Rana* (Gebert) 289, 536
- Stoffwechsel beim Huhn (Lörcher et al.) 289, 155
- Transport im Atrium nach Stoffwechselhemmung beim Meerschweinchen (Lahrtz et al.) 289, 295
- Transport, aufsteigender, in Bohnenstengeln und Wirkung der Wurzeln (Jacoby) 289, 129
- und ^{65}Zn -Resorption bei Ratten (Heth et al.) 289, 161
- Calciumcarbonat-Anlagerung bei der Ratte (Hlaváčková et al.) 289, 430
- Callus-Gewebe von *Crepis*, Cytologie und Morphologie (Yazawa) 289, 26
- Cambium s. Meristeme
- Carbamat, Wirkung auf *Bacillus subtilis* (Giovanni-Donnelly et al.) 288, 220
- Carbazol und Durstbildung (Routtenberg) 289, 554; (Fisher et al.) 289, 554
- Carbonsäuren, Trennung mit Dünnschicht-elektrophorese und -chromatographie (Nygaard) 289, 337
- Carbonylverbindungen, enzymatische Bildung durch *Pisum sativum* (Grosch et al.) 288, 309
- Carcinom s. Tumor
- Cardiolipin-Synthese in *E. coli* (Stanacev et al.) 289, 393
- Carnitin bei der Kontrolle der Beziehung zwischen Fettsäuren- und Kohlenhydratstoffwechsel (Fritz) 288, 191
- , Metallioneneinfluß auf Hydroxylierung von γ -Butyrobetain (Lindstedt) 288, 305
- Carotinoide, Absorption bei der photosynthetischen Sauerstoffentwicklung (Adler) 289, 53
- , Konstitution und Absorptionsspektrum bei Algen und höheren Pflanzen (Hager et al.) 289, 138
- , Oxydation durch Mitochondrien (Dicks et al.) 289, 392
- , Synthese in Blättern von etiolierten Weizenkeimlingen nach Licht- und Dunkel-Behandlungen (Virgin) 289, 57
- , Synthese bei *Rhodospirillum rubrum* [Bakt.] und Pteridin-Inhibitor (Nugent et al.) 289, 504
- , von *Vaucheria* und *Botrydium* [Algen] (Kleinig et al.) 289, 350
- Castraprenole-Synthese in *Aesculus hippocastanum* (Wellburn et al.) 288, 307
- Catechin-Synthese in *Uncaria* (Das et al.) 288, 308

- Catechinamin-Bindungsmechanismus im Gehirn, Verteilung bei Ratten (Ishii et al.) 288, 252
- Empfindlichkeit der Beingefäße nach Sympathektomie bei Katzen (Ward et al.) 289, 288
 - und Glykogen-Änderungen im Herz-Muskel von Ratten (Gorodinskaya) 289, 300
 - -haltige Nervenfasern im Hoden [Homo] (Baumgarten et al.) 288, 236
 - -haltige Neuronen des hypothalamo-hypophysären Systems [Mam.] (Otake) 288, 244
 - -Konzentration bei Salmo [Pisc.] (Nakano et al.) 289, 153
 - -stimulierte Lipolyse und metabolische Inhibitoren (Fassina et al.) 289, 158
 - -Wirkung auf Lungen-Blutvolumen [Mam.] (Hauge et al.) 289, 171
 - -Wirkung auf V. cava proximal des Herzens beim Kaninchen (Arita et al.) 289, 283
- Catechinamine, chromatographische Bestimmung (Merrills et al.) 289, 338

Cestodes

- Cestodes-Arten in Antilopen Rhodesiens (Roth et al.) 288, 548
- , Echinococcus, zwischenartliche Kategorien der Gattung (Rausch) 289, 38
 - , Hymenolepis nana, in vitro-Kultur (Sinha et al.) 288, 545
 - , Hymenolepis, spezifische Acetylcholinesterase (Graff et al.) 289, 370

Chelicerata

- Chelicerata, Acari-Befall von Apis [Ins.], Untersuchungsmethoden (Bretschko) 288, 552
- , Acari, Phyllochthonius aoutii n. gen., n. spec. (Travé) 289, 41
 - , Acariformes, Bekämpfung auf Milchvieh (Matthysse et al.) 288, 552
 - , Aceria tulipae, Nachweis des wheat streak mosaic-Virus im Verdauungskanal (Paliwal et al.) 288, 208
 - , Arachnida aus Son, Norwegen (Waalder) 289, 41
 - , Ceratozetidae, Revision (Menke) 289, 257
 - , Dermacentor variabilis, Bekämpfung durch Insecticide (McKiel et al.) 288, 552
 - , Gamasoidea, Überträger von Krankheitserregern (Zemskaya) 288, 552
 - , Hemipterozeus, Taxonomie der Gattung (Costa) 289, 41
 - , Ixodes persulcatus, Liste der Wirte (Chabovsky † et al.) 288, 552
 - , Ixodorhynchidae von Serpentes [Rept.] der Philippinen (Voss) 288, 552
 - , Leptotrombidium, drei neue Arten aus Südostasien (Traub et al.) 289, 41
 - , Leptotrombidium, Trombiculindus-Larven aus Malaysia (Traub et al.) 289, 41
- Chelicerata, Limulus, Blockierung einer sensorischen Antwort im Auge durch Tetrodotoxin (Benolken et al.) 289, 563

- Chelicerata, Limulus, Herz-Regulierung (Pax et al.) 289, 292
- , Ommatidenpotential (Yeandle) 289, 562
 - , Sehen visueller Muster (v. Campenhausen) 289, 562
- Chelicerata, Lexosceles-Arten in Südamerika (Gertsch) 289, 40
- , Myobiidae, Jamesonia n. gen. mit sieben neuen Arten aus Cuba (Dusbábek) 289, 41
 - , Oecobius annulipes, Biologie und Morphologie (Glatz) 288, 527
 - , Oribatei-Fauna, neotropische, Archegozetes (Beck) 289, 257
 - , Parasitiformes, Gangsystematik, Teil 32 bis 36 (Hirschmann et al.) 289, 257
 - , Phytoseidae, neue Arten der Gattungen Typhlodromus und Paraseiulus (Wainstein et al.) 289, 41
 - , Pseudoscorpiones der Noona Dan-Exped. nach den Philippinen und Bismarck-Inseln (Beier) 289, 41
 - , Tarsonemini von Australien (Mahunka) 289, 41
 - , Thomisidae, eine neue Art aus der Türkei (Karol) 289, 40
 - , Toritrombicula, Taxonomie der Gattung (Nadchatram) 289, 41
 - , Uroobovella marginata, Biologie und Phoresieverhalten (Faasch) 288, 527
 - , Uropoda orbicularis, Biologie und Phoresieverhalten (Faasch) 288, 527
- Chemotaxis und Pseudokonjugation bei Cosmarium [Alge] (Brandham) 289, 147
- Chinone, Lipid-, Biosynthesevorstufe (Sharma et al.) 289, 352
- aus Paratecoma peroba (Sandermann et al.) 289, 352
 - , terpenoide, Biosynthese (Whistance et al.) 288, 309
- Chlorid-Aufnahme und -Diffusion, Ionen-Einfluß bei Aedes-Larven [Ins.] (Stobbert) 289, 175
- -Haushalt bei Fundulus [Pisc.] (Potts et al.) 289, 176
- p-Chlormercuribenzoat, ORD-Änderung bei Myosin durch (Sekiya et al.) 288, 134
- Chlorochin-Einschiebung in DNS (O'Brien et al.) 289, 438
- Chlorophyll a 695, Beteiligung am System 2 der Photosynthese, fluorometrischer Beweis (Brown) 289, 53
- -Biosynthese bei Rhodopseudomonas [Bakt.] (Jones) 288, 65
 - -Gehalt der Ökosysteme Prärie, Savanne, Eichenwald und Maisfeld (Ovington et al.) 289, 84
 - und Photolyt bei Chlorella [Alge] (Warburg et al.) 289, 53
- Chlorophylle, Trennung durch Dünnschichtchromatographie (Lynn Co et al.) 289, 350
- Chloroplasten s. Plastiden
- Chlorpromazin und ATP bei Lysosomen (Popov) 289, 107

Cholesterin und Acetateinbau in Phosphatidylcholin und -äthanolamin (Morin) 289, 393

- , Hemmung der β -Glucuronidase (Tappel et al.) 288, 49
- , Hemmung der Seitenkettenspaltung durch hyperbarischen Sauerstoff (Hall) 288, 300
- der Nahrung, Wirkung auf Fettsäure-Synthese von Tetrahymena [Prot.] (Erwin et al.) 289, 148
- und Phosphatide, monomolekulare Schichten, Wechselwirkung an der Luft-Wasser-Grenzfläche (Standish et al.) 289, 342
- , Seitenketten-spaltendes System aus Nebennierenrinde (Simpson et al.) 288, 302
- Synthese, Fehlen bei Sepia [Moll.] (Zandee) 289, 150
- , Umwandlung in 5β -Cholestan- $3\alpha,7\alpha$ -diol (Björkhem et al.) 288, 302
- , 4β -Wasserstoff bei 5α -Gallenalkoholbiogenese (Hoshida) 288, 315

Cholin und seine biologische Rolle (Voskresenskij et al.) 289, 158

— und Phospholipid-Cholin-Gehalt im Ganglion cervicale sup. und Acetylcholin-Synthese bei Katzen (Friesen et al.) 288, 234

Chorda dorsalis, segmentale Wellen bei Säugtierembryonen (Baur) 288, 107

Chorisminsäure-Akkumulation bei *E. coli* und *Saccharomyces* [Pilz] (Lingens et al.) 289, 516

Chromanole, Biosynthese (Whistance et al.) 288, 309

Chromatographie, automatische, radioaktiver Mikromengen (Alexa) 289, 344

—, Darstellung von Arbovirus-Hämagglutinin (Ardoin et al.) 289, 473

Chromatographie, Dünnschicht-, Aminosäurentrennung (Bondivenne et al.) 289, 337

—, Carbonsäurentrennung (Nygaard) 289, 337

—, Fucose-Nachweis (Martins et al.) 289, 337

—, von Guanidin-Derivaten und Phosphagenen (di Jeso) 289, 338

—, Lichtabsorptionsmethoden zur quantitativen Analyse (Goldman et al.) 289, 337

—, Lipidextraktion aus Hypothalamus-Kryostatsschnitten nach verschiedenen Fixierungen [Mam.] (Roozmond) 288, 244

—, Normierungs- und Terminologie-Vorschläge (Stahl) 289, 337

—, saurer Phosphatide, Trennung (Skipiski et al.) 289, 338

Chromatographie, Gas-, Kombination mit Dünnschichtchromatographie bei Steroid-

Untersuchungen (Curtis et al.) 289, 338

—, Histo-, von Lipiden (Curri et al.) 289, 342

—, Nachweisreagens für Zucker, Aminosäure und Sialinsäuren zugleich (Weiss et al.) 289, 338

—, Trennung der Linsen-Proteine aus alten und jungen Bos [Mam.] (Newson et al.) 288, 444

—, Trennung von Plaque-Varianten des Encephalomyokarditis-Virus (Nurness) 289, 459

Chromosomen s. a. Gen und Karyotypus
Chromosomen - Aberrationen nach Bestrahlung von *Pleurodeles*-♂♂ [Amph.] (Jaylet et al.) 289, 401

— beim Menschen (Gedda et al.) 288, 498

— durch Pesticide bei *Vicia faba* (Wuu et al.) 289, 399

— durch Röntgenstrahlen in Wurzelmeristem von Gerste (Ikushima et al.) 289, 401

— durch Scopolamin (Vrba) 289, 404

Chromosomen, akzessorische, bei *Physalis ixocarpa* (Patil) 288, 483

—, Asynchronie der DNS-Replikation bei *Luzula* (Bernardini et al.) 289, 400

— -Bewegung und Natur der Mitose-Spindelfasern (Inoué et al.) 288, 479

—, Chiasma-Bildung bei Roggen-Bastarden (Jones) 288, 400

—, Chiasma-Frequenz bei *Secale* (Sybenga) 289, 401

—, chromosomaler Phänotyp bei *Locusta* [Ins.] (Rahiman et al.) 289, 422

— von *Cricetus* [Mam.] in vitro, Methodik (Traykovich et al.) 289, 398

—, Duplikationen und meiotisches Verhalten bei haploidem Mais (Ting) 288, 480

—, E-, morphologische Unterschiede beim Menschen (Therkelsen et al.) 288, 497

— des Ehrlichschen Ascites-Tumors der Maus in vitro (Nielsen) 289, 432

—, Genarrangement im 3. Chromosom von *Drosophila pseudoobscura* (Crumpacker et al.) 289, 401

—, Geschlechts-, strukturelle, bei *Mniaceae* [Moose] (Ono) 289, 421

— -Größe bei *Solanum* und *Cyphomandra* (Roe) 288, 483

—, ^3H -3,4-Benzpyren-Nachweis in menschlichen Blutzellen- (Feit et al.) 288, 493

—, ^3H -Lysin-Inkorporation und DNS-Synthese in menschlichen Zellen (Cave) 289, 404

—, Histongehalt RNS-synthetisierender aktiver und inaktiver Loci (Gorovsky et al.) 289, 18

—, Nucleolus-Organisator in Säugerzellen (Hsu et al.) 289, 403

— -Karte des Chromosoms 4 von *Lycopersicon esculentum* (Khush et al.) 289, 400

—, Leukocyten-, DNS-Synthese [Mam.] (Graves) 289, 402

— -Loci für zwei Enzyme bei *E. coli* (Fraenkel) 288, 214

— der Metaphase, Fehlen markierter RNS bei ^3H -Uridin-behandelten Embryonen von *Taricha* und *Rana* [Amph.] (Freedman et al.) 289, 446

— -Präparationen von Knochenmark-Zellen von Amphibien (Omura) 289, 397

—, Proteinsynthese und DNS-Replikationsmuster bei *Didelphis* [Mam.] (Schneider et al.) 289, 238

— -Replikation bei *E. coli* (Berg et al.) 288, 219

- Chromosomen-Replikation und -Zerstörung, Dynamik bei röntgenbestrahlten *E. coli* (Billen et al.) 288, 281
- , spermatogoniales Crossing-over bei *Drosophila melanogaster* und *D. ananassae* (Kale) 289, 424
- -Struktur im Pachytän bei *Lycopersicon esculentum* (Ramanna et al.) 289, 400
- -Struktur, Variabilität bei *Leontodon* (Finch) 288, 494
- -Untersuchungen, 2-Tage-Kulturen von Leukocyten [Homo] (Bloom et al.) 288, 363
- -Untersuchungen bei *Xyleborus germanus* und *X. compactus* [Ins.] (Takenouchi et al.) 288, 449
- , X-, DNS-Replikationsmuster bei *Mesocricetus* [Mam.] (Hill et al.) 288, 456
- Chromosomen - Zahlen und Auxin-Autotrophie (Sacristán) 288, 483
- von Leguminosen aus Nordindien (Bir et al.) 288, 482
- von Leguminosen aus der USSR (Chuxanova) 288, 483
- mono- und dikotylar Angiospermen vom arktischen und subarktischen Nordamerika (Hedberg) 288, 482
- von *Nitella tenuissima* [Alge] (Sarma et al.) 288, 482
- von Papilionaceae (Sarkar) 288, 483
- im Tribus Senecioneae von Ostasien (Koyama) 288, 483
- Chylomikronen isolierter Leberzellen, Stoffwechsel (Ontko) 288, 277
- Cilien-Merkmale im Hypophysenvorderlappen bei Ratten (Wheatley) 288, 117
- Citrat-Gehalt von Zähnen und Knochen bei menschlichen Feten (Gedalia et al.) 288, 331
- Citronensäurecyclus, Oxydation von Substraten durch Bestrahlung (Clark) 288, 154
- , Regulation durch Glyoxalat (Ruffo et al.) 288, 153
- Code, genetischer, Endomessenger-Hypothese für Informationstransfer-Mechanismus (Hadjiolov) 289, 384
- , genetischer, Übersetzung (Gavaudan et al.) 289, 450
- Coelenterata**
- Coelenterata, Anthopleura, Nervenplexus und Zooxanthellen (Kawaguti et al.) 288, 508
- , Chlorohydra und Symbionten, Beziehungen (Park et al.) 288, 547
- , Hydra, Morphogenese der Knospen (Clarkson et al.) 288, 508
- , Hydroidea-Polypen, Epithel-Morphogenese (Belousov) 288, 104
- Cönosen s. Biocönosen
- Coenzym s. a. Nucleotide
- A, Bildung und Verbrauch von gebundenem CoA bei Triglyceridsynthese (Rao et al.) 289, 368
- B₁₂-Synthese und Enzymaktivität bei Propionibakterien (Menon et al.) 289, 514

- Coenzym B₁₂ bei Wasserstofftransfer auf Wasser während Ribonucleotidreduktion (Becker et al.) 288, 185; (Goulian et al.) 288, 186
- , [Methinyl-¹⁴C]N⁵-N¹⁰-methinyltetrahydrofolat, diastereomeres, enzymatische Präparation (Ho et al.) 289, 357
- , N-[5-Phosphopyridoxyl]-L-aminosäuren, Synthese und Eigenschaften (Ikawa) 288, 17
- , Pyridin-, Einfang thermischer Elektronen bei γ -Bestrahlung von Proteinen (Singh et al.) 288, 3
- , Pyridoxalphosphat-Homologe, Aktivität (Morino et al.) 288, 150
- , Pyridoxalphosphat-katalysierte Reaktionen (Jaroszewicz) 288, 150
- , Ubichinon-Biosynthese in *Aspergillus fumigatus* [Pilz] (Stone et al.) 288, 75
- , Ubichinon und Dihydroorotsäure-Oxydation (Kuligowska et al.) 288, 159
- , Ubichinon, Reduktion durch Sarkosin-dehydrogenase (Drabikowska) 288, 159
- , Ubichinon als Wachstumsfaktor bei *Oxyrrhis* [Prot.] (Droop et al.) 289, 148
- Colcemid, Mitose-Stopp und anschließende celläre Reduplikation und makromolekulare Synthese (Stubblefield et al.) 289, 398
- Colicine s. Antibiotica
- Colicinogenie s. Genetik

Crustacea

- Crustacea, Ampelisca, Biologie von *A. vadorum* und *A. abdita* (Mills) 289, 315
- , Ampeliscidae, Tiefsee-Arten aus dem Pazifik (Margulis) 289, 40
- , Amphipoda, marine Arten (Barnard) 289, 40
- , Anonyx, eine neue Art aus der Barents-See (Steele) 289, 40
- , Asellus coxalis, Infektion mit *Pseudoechinorhynchus clavula* [Acanth.] (Amante et al.) 288, 549
- , Astacus, Calcium-Einfluß auf elektromechanische Koppelung bei Einzelmuskelfasern (Zacharová et al.) 289, 530
- , Astacus, Protease und Trypsin-ähnliche Fraktion (Pfleiderer et al.) 288, 142
- , Augenstiel, Abtrennung des hyperglykämischen Hormons (Kleinholz et al.) 289, 164
- , Balanus, Muskel, Erregungs-Kontraktionskoppelung, Rolle des Calciums (Edwards et al.) 289, 541
- , Balanus, Muskelfaser-Kontraktion, Rolle des Zellcalciums (Ashley) 289, 541
- , Balanus pallidus stansburi, Nauplius-Stationen (Sandison) 288, 511
- , biologischer Test des die roten Chromophoren konzentrierenden Hormones (Lowe et al.) 289, 164
- , Bopyrinae, evolutive Klassifizierung (Codreanu) 289, 257
- , Brachyura von der Westküste Südamerikas (Türkyay) 289, 256
- , Calanus, Heterogenität der Gattung und Typen der weiblichen Geschlechtsorgane (Brodskii) 289, 39

- Crustacea, *Caligus polycanthi* in Fischen des südöstl. Indischen Ozeans (Daniel et al.) 289, 255
- , *Carcinus*, Wahrnehmung der Schwimmschwanzrichtung, der Wellenlänge und der Bewegungsrichtung (Horridge) 289, 562
- , Chidoridae-♂♂, altersbedingte Veränderungen (Smirnov) 288, 511
- , *Chirocephalus stagnalis*, Biologie (Cottarelli) 289, 76
- , *Chthamalus aestuarii*, Nauplius-Stadien (Sandison) 288, 511
- , Cladocera-Fauna des Donaudeltas (Flössner) 289, 76
- , Cladocera, spätquartäre, des Zeribar-Sees, W-Iran (Megard) 289, 76
- , Cladocera aus Südamerika (Herbst) 289, 255
- , Conchostraca, zwei neue Arten aus Nepal und dem Iran (Uéno) 289, 39
- Crustacea, Copepoda cyclopoida, neue, mit Polychaeta [Annel.] vergesellschaftete Arten aus Madagaskar (Humes et al.) 289, 39
- , Einfluß auf Mortalität von *Osmerus eperlanus*-Brut [Pisc.] (Lillelund) 289, 78
- , Fauna des Donaudeltas (Flössner) 289, 76
- , aus Südamerika (Herbst) 289, 255
- Crustacea, Corophium, Überleben, Häuten und Wachstum, Einfluß des Salzgehalts (McLusky) 289, 175
- , *Daphnia*, Empfindlichkeit auf Lichtintensitätswechsel (Ringelberg et al.) 289, 556
- Crustacea, Decapoda, Flußkrabben aus Mittel- und Südamerika (Bott) 289, 256
- , parasitäre *Epicaridea*-Arten [Crust.] (Bourdon) 289, 40
- , Regeneration von Motoneuronen (Hoy et al.) 288, 452
- , aus dem Tertiär von Schleswig-Holstein (Gripp) 289, 255
- Crustacea, Diaptomidae aus zwei Gebirgsweihern in Alberta (Anderson) 289, 76
- , *Epicaridea*, neue Arten von Decapoda [Crust.] (Bourdon) 289, 40
- , *Eubrandipus intricatus* n. spec., Verbreitung und Ökologie in N-Amerika (Hartland-Rowe) 289, 76
- , Euphausiidae, Vertikalwanderung und Netzflucht im Kalifornien-Strom (Brinton) 289, 315
- , Fauna, Verbreitung durch Vögel (Proctor et al.) 289, 204
- , *Galathea australiensis*, Verbreitung und Beschreibung eines Neotypus (Lewinsohn) 289, 256
- , Gammaridae der *Pulex*-Gruppe, Taxonomie und Aminosäuren (Roux) 289, 256
- , *Gammarus pseudolimanus*, Drift und Lichtintensität (Holt et al.) 289, 73
- , Heteromysis, Gattungsübersicht, neue Arten und Bestimmungstabellen (Tattersall) 289, 40
- , Homarus, Häutungswachstum (Hepper) 289, 316
- Crustacea, Homola-Larven aus Südafrika (Rice et al.) 289, 40
- , Isopoda, Bau von Häutungs- und Fortpflanzungsgeweben (Dalsens) 289, 318
- , *Jasus verreauxi*, Fruchtbarkeit (Kensler) 288, 524
- , *Leptostylis*, drei neue Arten (Băcescu-Meşter) 289, 40
- , *Macrobrachium*, Oogenese, Rolle der Mitochondrien und Cytochemie (Gupta) 288, 449
- , *Macrophthalminae* Australiens, Taxonomie und Evolution (Barnes) 289, 256
- , Maia, Muskelfaser-Kontraktion, Rolle des Zellcalciums (Ashley) 289, 541
- , Maia, Natrium-Ausstrom aus Einzelmuskelfasern (Bittar et al.) 289, 530
- , *Microcharon major* und *M. phlegethonis* n. spec. aus Bulgarien (Cvetkov) 289, 40
- , Mysida, Zonierung strandnaher Formen (Clutter) 288, 524
- , *Nicothoe*, eine parasitäre Gattung auf *Nephrops* [Crust.] (Kabata) 289, 40
- , *Oniscoidea* aus Kroatien (Karaman) 289, 256
- , *Orconectes*, Blutchemismus im Laufe des Jahres (Andrews) 289, 272
- , Ostracoda des westl. Nordatlantik: Labrador-See, Golf von St. Lawrence und Nova Scotia (Hulings) 289, 39
- , *Palaemonetes vulgaris*, Wirt für *Nectonema agile* [Nematomorpha] (Born) 288, 550
- , *Paranephros*, Funktion von Gastrolithen (Scott et al.) 289, 153
- , *Paranephros planifrons*, Vermehrung (Hopkins) 289, 77
- , *Paratelphusa*, Stoffwechsel, Einfluß von Salzgehalt und Temperatur (Ramamurthi) 289, 175
- , Phyllopoda, Verbreitung-regulierende Faktoren in Wyoming (Horne) 289, 75
- , *Pleuroncodes*, Abweiden des Phytoplanktons vor Baja California (Longhurst et al.) 288, 524
- , *Porcellio*, nervöse Herzregulierung (Holley et al.) 289, 292
- , *Porcellio scaber*, Gruppeneffekt-Einfluß auf Wachstum, Sexualreife und Fruchtbarkeit (Amourig) 288, 527
- , *Solenocera membranacea*, Verhalten, Geschlechtsverhältnis und Wachstum (Heegaard) 288, 524
- , *Sphaeroma serratum*, geographischer Polychromatismus (Bocquet) 289, 256
- , *Sphaeroma serratum*, Polymorphismus und Variabilität (Consiglio et al.) 288, 525
- , *Talitrus saltator*, nächtliche Wanderung (Geppetti et al.) 288, 524
- , *Trachurus*, Biologie (Pora et al.) 289, 165
- Cumarine, Cumarrayin aus *Murraya pemiculata* (Ramstad et al.) 289, 352
- , Wirkung auf Succinatoxydation (Dadáková et al.) 289, 453
- Cuticula s. a. Haut

- Cyanophyceae s. Algen
- Cuticularsubstanzen von Pflanzen, Abbau durch Bodenmikroorganismen (de Vries et al.) 289, 325
- Cutin, Abbau durch Bodenmikroorganismen (de Vries et al.) 289, 325
- Cyan-Resistenz bei *Leptinotarsa* [Ins.] (Tilavov) 289, 318
- Cyanid-Toleranz bei mycotrophen Pilzen (Singh et al.) 288, 69
- Cyclophosphamid, Hemmung der allergischen Encephalitis bei Ratten (Paterson et al.) 288, 394
- Cystamin, Mutationsschutz der DNS (Delmelle et al.) 289, 104
- Cytoarchitektonik des Bulbus olfactorius und Bulbus olfactorius accessorius bei Sus [Mam.] (Hereć) 288, 248
- und Cytochemie des Isocortex [Homo] (Pope) 288, 249
- der Geschmacksknospen in den Papillae foliatae bei Kaninchen (Scalzi) 288, 437
- des Hypothalamus und Subthalamus bei *Perodicticus* [Mam.] (Bauchot) 288, 243
- der I. und II. somatosensorischen Area des Cortex bei Katzen (Eliseeva et al.) 288, 249
- Cytochemie der Ei-Gallerthüllen bei *Triturus* [Amph.] (Humphries) 288, 324
- des Endometrium während der sekretorischen Phase und der Decidua-Transformation [Homo] (Uterus) 288, 98
- der Gl. parotis nach Actinomycin D-Gaben bei Ratten (Han) 288, 430
- lysosomaler Enzyme während der Leber-Regeneration bei Ratten (Vorbrot) 288, 429
- und Mitochondrien während der Oogenese bei *Macrobrachium* [Crust.] (Gupta) 288, 449
- des Mycetoms von *Pseudococcus* [Ins.] (Louis) 288, 513
- sensorischer Nervenendigungen (Zabusov et al.) 288, 438
- , subcelluläre Thyreocalcitonin-Lokalisation in Thyroidea [Mam.] (Cooper et al.) 288, 433
- Cytogenese der α - und β -Inselzellen im Pankreas bei Hühnerembryonen (Ono) 288, 328
- Cytohistochemie des juxtaglomerulären Apparates der Ratteniere (Rodríguez) 288, 87
- Cytokinese-Ablauf bei der Pollenbildung tri- und tetraploider Beta (Fischer et al.) 288, 449
- Cytologie s. a. Zelle
- des Hypophysenhinterlappens bei verschiedenen Funktionszuständen bei Ratten (Berjal et al.) 288, 118
- des Hypophysenvorderlappens beim Hund (Carlon) 288, 115
- des Hypophysenvorderlappens nach Kältebelastung bei Mäusen (Wu) 288, 117
- , Knochenzellen-Veränderungen nach Injektion von Parathyreoidea-Extrakt bei Ratten (Cameron et al.) 288, 104
- Cytologie des Mycetoms von *Pseudococcus* [Ins.] (Louis) 288, 513
- neurosekretorischer Zellen im Nucleus supraopticus bei Mäusen (Senchik et al.) 288, 241
- des Peritoneum der Maus (Carr) 288, 101
- der Riechschleimhaut bei Mäusen und Meerschweinchen (Arstila et al.) 288, 436; (Seifert et al.) 288, 436; (Frisch) 288, 436
- sensorischer Nervenendigungen, Rezeptoren normaler Haare (Zabusov et al.) 288, 438
- an *Ulothrix tenerrima* [Alge] (Cholnoky-Pfannkuche) 289, 396
- Cytolsomen in „long-dormant“ Embryozellen von *Fraxinus excelsior* (Villiers) 288, 488
- Cytophotometrie, Histon- und Gesamtprotein-Gehalt, Bestimmung in Zellen des lymphatischen Gewebes [Homo] (Queisser et al.) 288, 121
- des Wachstums von Ascitestumoren (Ledere et al.) 288, 360
- Cytoplasma s. Protoplasma
- Dansylchlorid für Peptid-Fingerprint (Langner) 288, 146
- Darm, Colonmucosa, Antikörper beim Menschen gegen Ratten- (McGivern) 288, 404
- Darm, Dünndarm, Calcium-Resorption bei Ratten (Kodicek) 289, 160
- , Dipeptid-Hydrolyse (Ugolev et al.) 289, 14
- Epithel von Sus [Mam.] (Vodovar et al.) 289, 398
- , Fettsäuren-Resorption (Vodovar et al.) 289, 159
- , Natriumchloridresorption (Parsons) 289, 160
- , saure Proteinase der kleinen Mucosa bei Ratten (Kregar et al.) 289, 378
- , Verdauungshormone (Groza) 289, 157
- , Zucker-Aminosäure-Wechselwirkungen bei Resorption (Bingham et al.) 289, 15
- Darm, Duodenum - Differenzierung und Antikörper-Absorption bei *Erinaceus* [Mam.] (Morris et al.) 288, 426
- , Inhalt, Acidität und phagocytostimulieren der neurohumoralen Mechanismus (Mirza et al.) 289, 282
- , sekretorische Aktivität beim Huhn (Kokas et al.) 289, 154
- , Zellerneuerung und Strahlenschutzstoffe bei der Maus (Maisin et al.) 288, 489
- Darm-Epithel, Strukturveränderungen und Pinocytose bei Rattenembryonen (Hayward) 288, 427
- , gastrointestinaler Transport bei Sus [Mam.] (Auffray et al.) 289, 157
- , Innervation der Pylorusanhänge bei *Asterias* [Echin.] (Bargmann et al.) 288, 510
- , Jejunum, Proteinsekretion (McDougall) 288, 37
- , Mucosa, Desoxyribonuclease bei Ratten (Lee et al.) 288, 427

- Darm, Nahrungsdurchgang bei *Microcerotermes* [Ins.] (Kovoor) 289, 150
- , Phosphatasen und Proteinasen bei *Triturus* [Amph.] (Botte et al.) 289, 154
- , Polypeptide, pharmakologisch aktive, aus Extrakten (Zetler) 288, 33
- , Strontium- und Calcium-Resorption, Einfluß von Calcium und Phosphat bei Ratten (Kostial et al.) 289, 161
- , Wasser- und Elektrolytaufnahme bei *Anguilla* [Pisc.] (Skadhauge et al.) 289, 176
- Desmosterin im Myelin aus Rattenhirn (Banik et al.) 288, 314
- Desoxycholat und Triton bei Ribonucleoprotein-Präparation (Hunter et al.) 288, 172
- Desoxycholsäure aus *Fugu rubripes rubripes* (Masui et al.) 289, 343
- Desoxyribonucleinsäure s. Nucleinsäuren
- Detergentien-Wirkung auf Morphologie von Cyrtolophosis [Prot.] (Rockstroh) 288, 507
- Diäthylamid und Herzregulierung bei *Limulus* [Chel.] (Pax et al.) 289, 292
- Diäthylthiocarbamat, Verwendung zur Übertragung des Vine fan leaf-Virus (Šutić) 288, 204
- Diäthylentriaminpentaacetat-Einfluß auf alkalische Phosphatase in Organen der Ratte (Brunk et al.) 288, 334
- Diäthylnitrosamin und Leberkrebs erzeugung bei *Melopsittacus* [Mam.] (Schmähel et al.) 288, 127
- , und Transaminase-Aktivität der Rattenleber (Evgrafov et al.) 288, 39
- Diapause, determinierendes Stadium bei *Athalia* [Ins.] (Sáringier) 289, 427
- , bei *Grapholitha* [Ins.] (Sáringier) 288, 533
- , und Photoperiode bei *Saturniidae* [Ins.] (Mansingh et al.) 289, 427
- , Winter-, Verhinderung bei *Perillus* [Ins.] durch künstlichen Langtag (Shagov) 288, 530
- Diazocarbonylverbindungen zur Pepsin-Inaktivierung (Kozlov et al.) 288, 144
- 2,6-Dichlorphenolindophenol, Orte der Photoreduktion in Chloroplasten (Ke) 289, 53
- Dictamnin, Synthese des Chinolinkerns (Monković et al.) 288, 310
- Differenzierung bei atypischen Mykobakterien (Bönicke) 288, 54
- , der Epidermis beim Hühnerembryo (Dodson) 288, 453
- , von Magen und Duodenum und Antikörper-Absorption bei *Erinaceus* [Mam.] (Morris et al.) 288, 426
- , pluripotenter Stammzellen und Hämo-poese (Wolf et al.) 288, 451
- , subsynaptische, im Bereich der Rückenmarkssynapsen bei Katzen (Manolov) 288, 237
- , von *Trypanosoma cruzi* [Prot.] in Kultur (Castellani et al.) 288, 501
- Diglycerid-bindendes Lipoprotein, Isolierung aus Hämolymphe von *Philosamia* [Ins.] (Chino et al.) 289, 273
- Dihydrobenzoat als Wachstumsfaktor für *E. coli* und *Aerobacter* (Young et al.) 288, 70
- Dihydroorotsäure-Oxydation, Ubichinon-Wirkung (Kuligowska et al.) 288, 159
- Diketopiperazine aus Fermentationen (Mitscher et al.) 288, 78
- Dikotylen s. Phanerogamen
- Dimethylbenzanthracen-Applikation und Immunsuppression bei Mäusen (Weston) 288, 389
- Dimethylsulfoxid als Extraktionsmittel für Streptokokkenantigene (Gehring) 288, 419
- , als Gefrierschutz für Mitochondrien (Dickinson et al.) 288, 488
- 2,4-Dinitrophenol und Aminosäuregehalt welkender Pflanzenblätter (Pálfi) 289, 138
- , und Permeabilität von Mitochondrien (Tedeschi et al.) 288, 487
- Dipicolinsäure, Hemmung der Glucoseoxydation (Hachisuka et al.) 288, 269
- DNS s. Nucleinsäuren
- Drogen und enzymatische Lyse bei *Staphylococcus aureus* [Bakt.] (Warren et al.) 289, 521
- , psychoaktive, Einfluß auf Gehirn-Temperatur [Mam.] (Marmasse) 289, 306
- , Reaktion von glatten Muskelzellen beim Meerschweinchen (Matthews et al.) 289, 532
- Drüsen, Fett-, Lipide und neutrale Lipid-plasmalogene aus (Helmy et al.) 289, 343
- , Gl. parotis, abführendes Gangsystem, Histochemie bei Meerschweinchen (Reinecke) 288, 431
- , Gl. parotis nach Actinomycin D-Gaben bei Ratten (Han) 288, 430
- , Gl. parotis-Exstirpation und morphologische Veränderungen der Pankreas-Inseln bei Ratten (Dzierzykray-Rogalska et al.) 288, 431
- , Gl. submandibularis, Einfluß der äußeren Na-Konzentration bei Katzen (Petersen et al.) 289, 186
- , Gl. submandibularis, Immunchemie der Mucine [Mam.] (Horowitz et al.) 288, 407
- , Gl. submandibularis, Potential der Acinus-zellen beim Hund (Yoshimura et al.) 289, 186
- Drüsen, Gl. submaxillaris, Kohlenhydrat-Fractionen [Homo] (Ravetto et al.) 288, 430
- , Mucoproteidsynthese beim Schwein (Harbon et al.) 288, 34
- , der Ratte, Wirkung auf embryonales Hühnergewebe in vitro (Adler et al.) 289, 429
- , und Thyroxin-Behandlung bei der Maus (Desclin) 289, 169
- , Zuckeracceptoren des Glykoproteids beim Schaf (Bhargava et al.) 288, 145
- Drüsen, Haut-, Histologie am Fortpflanzungsverhalten beteiligter, bei *Microhyla* [Amph.] (Conaway et al.) 288, 324
- , innersekretorische, Entwicklung nach Testosteron bei Ratten (Mondain-Monval-Gerondeau et al.) 289, 167

- Drüsen, Milch-, DNS-Synthese-Dauer in hyperplastischen alveolären Nodulen bei C3H/He-Mäusen (Banerjee et al.) 289, 243
- , Milch-, Fettsäureoxydation, Fettsynthese und Beziehung zu Phosphatiden und Lipiden des Blutplasmas (Annison et al.) 288, 276
- , pflanzliche, Spritzdrüsen, Feinbau bei *Dicamnus* (Amelunxen et al.) 289, 119
- , der Riechschleimhaut nach Pyridin-Reizung bei Hausgeflügel (Wesolowski) 288, 327
- , Salz-, Exkretion bei *Ctenosaura* [Rept.] (Templeton) 289, 178
- , Salz-, Funktion und Konzentration von Corticosteroiden im Plasma von Anas [Aves] (Macchi et al.) 289, 178
- , Schweiß-, Elektrolyttransport [Homo] (Emrich et al.) 289, 186
- , Schweiß-, Verteilung in Epidermis-Regionen des Menschen (Szabó) 288, 104
- , Seiden-, Stoffwechsel des Thymidins bei Bombyx [Ins.] (Daillie) 289, 183
- , Speichel-, funktionelle Hypertrophie und Atrophie bei Ratten (Wells et al.) 289, 187
- , Speicheldrüsenflüssigkeit, Cortisoltransport aus dem Blutstrom (Shannon) 289, 166
- , Sternal-, Topographie, Morphologie und Funktion bei *Platyrhini* [Mam.] (Epple et al.) 288, 430
- , Wehr-, 2-Methylenbutanal im Sekret bei *Platyzosteria* [Ins.] (Waterhouse et al.) 289, 184
- , Zwitter-, Feminisation bei *Helix* [Moll.] (Guyard) 289, 422
- Düngung, Blatt-, bei Hirse, Veränderung der Mikroflora der Rhizosphäre (Kandasamy et al.) 288, 357
- , Dünger-Wirkung auf Reifestörung bei der Tomate (Winsor et al.) 289, 330
- , und Farb- und Wachstumsbeeinflussung bei *Pseudotsuga* (Turner) 289, 334
- , Floranid-Wirkung auf Grünland und Futtergräser I und II (Stählin et al.) 289, 210
- , „Humusdüngemittel“, Überdüngungsversuche (Schütt et al.) 289, 328
- , Kompostuntersuchung, Anwendung von ameisensäurehaltigem Natriumformiat (Török) 289, 327
- , Müll-Klärschlammkompost, Wirkung auf Weinbergböden (Bosse) 289, 209
- , NPK, Einfluß von Applikationsmethoden auf Kartoffeln und Folgeanbau (Widdowson et al.) 289, 211
- Düngung, Stickstoff-Bedarf und optimale Standweite bei Baumwolle (Singh et al.) 289, 328
- , und CCC-Einfluß bei Getreide (Pacucci) 289, 329
- , -Düngerwirkung auf P-Aufnahme bei Reis (Singh) 289, 328
- , Verluste in Boden während des Wachstums von Raygras (Gasser et al.) 289, 85

Düngung-Versuche in Bayern, Ernährungszustand und Volumenzuwachs bei Fichten (Kreutzer) 289, 93

Dünnschichtadsorptionschromatographie s. Chromatographie

Duftstoffe, Einfluß auf Eiablageverhalten bei *Grapholitha funebrana* [Ins.] (Deseö) 288, 532

Echinodermata

- Echinodermata, Arbacia, Entwicklung und DNS-Synthese (Baltzer et al.) 289, 428
- , Asterias, Innervation der Pylorusanhänge (Bargmann et al.) 288, 510
- , Crinoidea der Zoologischen Sammlung des Bayerischen Staates (Clark) 289, 255
- , Echinoidea, Axialorgan, Morphologie und Histochemie (Millott et al.) 288, 511
- , Ei, Proteinsynthese-Steuerung während Entwicklung beim Seeigel (Candelas et al.) 288, 180
- , Holothuria, Muskel-Feinbau (Lanzavecchia) 288, 511
- , immunohemische Merkmale der Gameten von Seeigeln (Kečkeš et al.) 289, 425
- , Paracentrotus, Entwicklung und DNS-Synthese (Baltzer et al.) 289, 428
- , Strongylocentrotus, Malatdehydrogenase (Ozaki et al.) 289, 372
- Ei, Auslösung von männlichem Gonorchismus bei *Rivulus* [Pisc.] (Harrington) 289, 426
- , -Ausscheidung von Ancylostomatidae [Nemat.] und Befallsstärke bei Katzen (Hinz) 288, 551
- , Gallerthüllen, Abscheidung, Struktur und Cytochemie bei *Triturus* [Amph.] (Humphries) 288, 324
- , Konservierung und elektrophoretische Eigenschaften der Eiklar-Proteine beim Huhn (Croizier et al.) 289, 155
- , Oocyten, Mitochondrien-Formation bei *Rana* (Takamoto) 288, 324
- , Oocyten und Primärfollikelstadien, Histochemie und Feinbau [Homo] (Hertig et al.) 288, 93
- , Oogenese, Cytochemie und Rolle der Mitochondrien bei *Macrobrachium* [Crust.] (Gupta) 288, 449
- , Oogenese und FSH der Hypophyse bei Ratten (Shiroy et al.) 289, 172
- , Oogenese bei *Nycticebus* [Mam.] (Duke) 288, 93
- , Phosphagene [Ins.] (di Jeso et al.) 288, 512
- , -Schale, Einbau von Nahrungscalcium beim Huhn (Lörcher et al.) 289, 155
- , Temperaturleranz, obere, bei *Scaphiopus hammondi* [Amph.] (Brown) 288, 537
- Eiablage s. Fortpflanzung
- Einbettungsmedium, Hydroxyäthylmethacrylat in Kombination mit Polyäthylenglykol 400 und Wasser (Ruddell) 288, 364
- Eisen-Aufnahme von Erythrocyten [Homo] (Clark) 289, 277

- Eisen[II]-Bestimmung im Seewasser, Einfluß von Licht und Salzsäure (McMahon) 289, 313
- -Versorgung und Wachstum bei *Scenedesmus* (Meffert et al.) 289, 50
- Eisensalze zur Aufhebung der Bakteriostase von *Clostridium welchii* Typ A (Rogers) 288, 422; (Bullen et al.) 288, 422
- Eiweiß s. Proteine
- Ektodesmen-Vorkommen im Gramineen-Blatt (Franke et al.) 289, 26
- Elektrisches Feld, Morphogenese pflanzlicher Zellen (Bentrup) 289, 51
- Elektrolyte, Permeabilität im Nieren-Tubulus (Morel) 289, 180
- , Resorption beim Huhn (Skadhauge) 289, 178
- -Transport in ekkrinen Schweißdrüsen [Homo] (Emrich et al.) 289, 186
- der Zahnsack-Flüssigkeit bei Bos [Mam.] (Shapiro et al.) 288, 334
- Elektronen, Solvatisierte, Reaktion mit Peptiden und Proteinen, Kinetik (Braams) 289, 433
- Elektronenmikroskopie, Methode für kombinierte licht- und elektronenoptische Untersuchungen (v. Boroviczény et al.) 288, 364
- , „Stereoscan“-Untersuchung der Cornea-Oberfläche bei Kaninchen (Blümcke et al.) 288, 442
- , „Stereoscan“-Untersuchung pflanzlichen Gewebes (Simons) 289, 114
- eines Streptokokken-Phagen (Follett) 288, 196
- der Vermehrung eines Actinophagen (Bradley et al.) 288, 196
- Elektronentransport, Einfluß von Thyreoidhormonen (Bronk) 289, 452
- und Steroidbiosynthese (Hall) 288, 300
- -System von schwefelfreien Purpurbakterien (Klemme et al.) 288, 65
- Elektrophorese s. a. Immunelektrophorese
- , Dünnschicht-, Carbonsäurentrennung (Nygaard) 289, 337
- , Farbstoffentfernung (Prusík) 289, 337
- , Mikro-, von Pflanzenviren (Spire) 288, 210
- der Serumproteine und Leberproteine normaler und tumortragender *Mesocricetus* [Mam.] (Schwenke et al.) 288, 359
- , Stärkegel-, von Enzymen und Proteinen zur Untersuchung von Verunreinigungen durch Detergentien (Manwell et al.) 288, 516
- , Stärkegel-, der Kreatinphosphokinase-Isoenzymzusammensetzung in Geweben [Mam.] (Graig et al.) 288, 433
- auf vertikalen Polyacrylamidgel-Platten (Tichy) 289, 337
- Elektrophysiologie s. a. Neurophysiologie, Neuron und Muskel
- , bioelektrische Felder in einem inhomogenen, elektrisch leitenden Körper (Geselowitz) 289, 431
- , Proteinsynthese in elektrisch gereizten Hirnschnitten (Orrego et al.) 288, 27
- Embryo-Zellen, Cytolysomen in *Fraxinus excelsior*- (Villiers) 288, 488
- Embryogenese und DNS-Replikationsmuster am X-Chromosom von *Mesocricetus* [Mam.] (Hill et al.) 288, 456
- , Dotterverwertung bei *Serpentes* [Rept.] (Korneva) 288, 326
- , Einfluß von Vibration bei *Ambystoma* [Amph.] und *Lebistes* [Pisc.] (Zotin et al.) 288, 334
- , Implantation des Rattenembryo, Stoffwechselwege (Christie) 288, 95
- , osmotische Bedingungen bei *Mustelus* und *Squalus* [Pisc.] (Price et al.) 289, 425
- bei *Salmonidae* [Pisc.] (Vernidub) 288, 321
- , Urkeimzellen junger Entenembryonen (Fargeix) 289, 426
- Embryologie s. a. Entwicklung
- , Chorda dorsalis, segmentale Wellen bei Säugetierembryonen (Baur) 288, 107
- , von der experimentellen Embryologie zur Molekular-Biologie (Herausgeber: Wolff) 289, 24
- , Riesenzelltrophoblast bei *Galago* [Mam.] (Butler) 288, 96
- und Sämlingsstruktur von Salat (*Ibrajeva*) 289, 121
- und Samenbau von *Glycyrrhiza* (*Luchinina*) 289, 121
- Endosperm-Entwicklung, phylogenetische, bei den Proteaceen (Rao) 289, 121
- und weiblicher Gametophyt von *Iodina* (*Bhatnagar* et al.) 289, 29
- Endoxan-Behandlung von Benzpyren-Sarkomen bei Ratten und Mäusen (Schmähel et al.) 288, 358
- , mutagene Wirkung bei Mäusen (Brittinger) 288, 450
- Energie-abhängige Reaktionen in *Rhodospirillum*-Chromatophoren [Bakt.] (Keister) 288, 64
- -Gehalt der Ökosysteme Prärie, Savanne, Eichenwald und Maisfeld (Ovington et al.) 289, 84
- -Haushalt, winterlicher, einer *Castor c. canadensis*-Population [Mam.] in Kanada (*Novakowski*) 288, 544
- Enthalpie-Änderung bei reversibler Dissoziation von Protein (Stanton) 288, 2
- Entoprocta, *Loxosomella*, eine neue Art von den Gilbert Islands, Pazifik (Franzén) 289, 39
- Entwicklung s. a. Embryologie, Evolution, Metamorphose und Morphogenese
- der *A. sinus tarsi* [Homo] (*Martinez Cuadrado* et al.) 288, 86
- von *Ambystoma* [Amph.] mit Letalfaktor „Short Toes“ (*Humphrey*) 288, 495
- -Bewegungen der Augenblase [Homo] (*Blehschmidt*) 288, 446
- des Bulbus olfactorius bei Ratten (*Ochi*) 288, 248
- der Bursa fabricii und Blutbild beim Kühen (*Procházka* et al.) 288, 452

- Entwicklung der Canini bei freilebenden und gefangenen *Ursus americanus* [Mam.] (Rausch) 288, 330
- der *Crista sterni* bei Chiroptera [Mam.] (Klíma) 288, 108
 - -Cyclus von *Entamoeba histolytica* [Prot.] (Schensnovich) 288, 547
 - -Cyclus von *Trichinella spiralis* [Nemat.], Darm- und Muskelpase (Shanta et al.) 288, 550, 551
 - Dentition eines 25tägigen *Didelphis-Beuteljungen* [Mam.] (Berkovitz) 288, 330
 - Determination der Diapause bei *Athalia* [Ins.] (Sáringer) 289, 427
 - von *Dipodomys stephensi* [Mam.] (Lackey) 288, 454
 - und DNS-Synthese bei Seeigeln (Baltzer et al.) 289, 428
 - des Ductus branchialis III bei menschlichen Embryonen (Yokoh) 288, 86
 - Ektodermzellen im Neurulastadium bei *Rana* (Voss et al.) 289, 397
 - und Fortpflanzung von *Stauronereis rudolphi* [Annel.] (Richards) 288, 523
 - Gaumen, Verwachsungsmechanismus bei menschlichen Embryonen (Burdí et al.) 288, 425
 - geflügelter Formen, beeinflussende Faktoren bei *Myzus persicae* [Ins.] (Praslička) 288, 531
 - des Gehirns und Wassergehalt bei Katzen (Agrawal et al.) 288, 251
 - Genitalscheibe, Ursprung und Wachstum bei *Drosophila* (Laugé) 288, 449
 - der Geschmacksknospen bei menschlichen Feten (Bradley et al.) 288, 438
 - -Geschwindigkeit euploider Zellen in einer euploiden Umgebung in: Handb. d. Pflanzenphysiologie Bd. 18 (Gülcan et al.) 288, 447
 - der Gesichtsmuskeln beim Menschen (Gasser) 288, 112
 - der Gonaden bei *Sus scrofa*-Embryonen [Mam.] (Bielańska-Osuchowska) 288, 94
 - der Gonaden und Zugverhalten bei *Sturnus vulgaris* [Aves] (Berthold) 289, 408
 - und Hämoglobin-Veränderungen beim Huhn (Godet) 289, 275
 - nach Hemmung der Polarappenbildung bei *Ilyanassa* [Moll.] (Stryon) 289, 427
 - des Hippocampus und dorsolateraler Pallium-Gebiete bei Kaninchenfeten (Stensaas) 288, 248
 - und Histochemie der Hirncapillaren bei Ratten (Joó et al.) 288, 86
 - Jugendstadien der Gatt. *Knutsonia* [Ins.] (Knutson et al.) 289, 322
 - der Keimzellen bei menschlichen Embryonen (Levina et al.) 288, 99
 - der Knospen von *Tethya lyncurium* [Porif.] (Connes) 288, 508
 - der Kopfsinnesplakoden bei *Ambystoma* [Amph.] (Michael et al.) 289, 428
 - des Knochens in der Gehörkapsel [Homo] (Costa et al.) 288, 439
- Entwicklung, Larval-, und Taxonomie der Sphaerodoridae [Annel.] (Mileikovskii) 289, 255
- der Leber, Histogenese [Homo] (Werin) 288, 428
 - und Leber-Phospholipide bei Hühnerembryonen (Noble et al.) 288, 328
 - des N. facialis bei Papio-Embryonen [Mam.] (Gasser et al.) 288, 236
 - der Nebennieren und Granulopoese bei Ovis [Mam.] (Katsnelson) 288, 434
 - Neotenie bei *Triturus*, Fundorte in Jugoslawien (Pocrnjić et al.) 289, 428
 - des Neuralrohrs des Hühnerembryo in vitro bei Zusatz von Rattendrüsen-Extrakt (Adler et al.) 289, 429
 - nichtplatzender Antheren an partiell pollensterilen *Pelargonium* (Harney et al.) 288, 448
 - der Nieren bei Mäusen (Vetter) 288, 88
 - von *Oncopeltus* [Ins.] bei thermaler Heterogenität (Barrett et al.) 288, 531
 - Ontogenese des Tag-Nacht-Rhythmus der Aktivität bei *Mesocricetus* [Mam.] (Morin et al.) 289, 269
 - der Placenta bei Primaten [Mam.] (Butler) 288, 96
 - Postembryonal-, und Variation der Cyanresistenz bei *Leptinotarsa* [Ins.] (Tilavov) 289, 318
- Entwicklung, postnatale, des braunen Fettgewebes bei Ratten (Tagawa) 288, 101
- der Capillarisation im Mäusegehirn (Kramer et al.) 288, 85
 - Myelogenese bei *Acomys* und *Mus* [Mam.] (Kretschmann) 288, 250
 - Neurogenese bei Meerschweinchen (Altman et al.) 288, 249
 - der Neuroglia im Pyramidenbereich des Menschen (Heider) 288, 246
 - des Rückenmarks beim Hund (Fox et al.) 288, 238
- Entwicklung, postnataler Verschluss der A. aortico-pulmonalis bei Katzen (Hughes) 288, 85
- der Rathkeschen Tasche und der Adenohypophyse beim Hühnerembryo (Dosočil) 288, 452
 - des Schädels, Beweis der Nichtresistenz des Praemaxillare beim Menschen (Wood et al.) 288, 109
 - des Schlaf-Wach-Cyclus (Kleitman) 289, 270
 - Schlüpfen nach Ganz- und Teilkörperbestrahlung von *Musca*-Puppen [Ins.] (Nair et al.) 289, 199
 - Schlüpfen der Larven von Heterodera [Nemat.] und Bodenauszüge (Ellenby et al.) 289, 193
 - sekretorischer Granula im Nebennierenmark bei Ratten (Elfvin) 288, 435
 - sensible Phasen der Makrochäten bei *Drosophila* (Svetlov et al.) 288, 452
 - des Septum arteriopulmonale beim Hühnerembryo (Jaffee) 289, 429

Entwicklung des Skeletes beim Meerschweinchen (Rajtová) 288, 106

- Stadien von Cardiophorus-Arten [Ins.] (Leiler) 288, 534

- Stadien von Klossia helicina [Prot.] (Volkmann) 288, 506

- Stadien und Körpermaße bei Ditylenchus [Nemat.] (Cayrol et al.) 289, 317

- transplantierte Zellen mit markierten Kernen bei Pleurodeles [Amph.] (Chibon) 289, 428

- Trypanosoma lewisi-ähnlicher [Prot.]-Arten in Scuridae [Mam.] (Dorney) 288, 502

- des Tuberculum olfactorium bei Embryonen während der ersten drei Monate [Homo] (Humphrey) 288, 437

- und Umweltbedingungen bei Meloidogyne-Arten [Nemat.] (Davide et al.) 289, 192, 193

- der Vegetation auf Küstendünen Mittelchiles (Kohler) 289, 88

- der vegetativen und spinalen Ganglien bei Hühnerembryonen (Wechsler et al.) 288, 329

- vegetativer Ganglien bei Kaninchen (Shulpin) 288, 233

- des Verhaltens beim Hund (Cairns et al.) 289, 411

- des Verhaltens bei Saimiri [Mam.] (Ploog et al.) 289, 416

- und Wachstum ozeanischer Moosgesellschaften (Lye) 289, 88

Entwicklung der Zähne, Elektrolyten der Zahnsack-Flüssigkeit bei Bos [Mam.] (Shapiro et al.) 288, 334

- Kronenzementbildung bei Bos [Mam.] (Mills et al.) 288, 333

- 1. oberer Molar beim Kind (Butler) 288, 331

- vergleichende Enzymhistochemie bei Mensch, Schwein und Maus (Matthiessen) 288, 330

Entwicklung der Zahnschmelz-Tubuli bei Marsupialia [Mam.] (Boyde et al.) 288, 329

- Zeit von Hypoderma bovis-Larven [Ins.] und Wanderung im Wirtstier (Breyev) 288, 557

- Zeit, kurze, Züchtung bei Baumwolle (Singh et al.) 288, 499

Enzyme

Enzyme, Acetylcholinesterase und Acetylcholinreceptor, aktive Zentren (Podleski) 289, 370

- Hydrolyse von Acetylfluorid (Metzger et al.) 289, 392

- aus Hymenolepis [Cest.] (Graff et al.) 289, 370

- im Hypothalamus während des Oestral-Cyclus bei Meerschweinchen (Léonardelli) 288, 244

- Strukturspezifität der Substrate (Thomas et al.) 288, 278

Enzyme, Acetylcholin-Transferase-Bestimmung, radiochemische (Schrier et al.) 289, 358

- Acetylerase aus Sclerotinia [Pilz], Eigenschaften (Oi et al.) 288, 312

- N-Acetylglucosamin-6-phosphatdesacetylase aus E. coli, Eigenschaften (White et al.) 288, 265

- N-Acetylglutamat-5-phosphotransferase aus Chlamydomonas [Alge] (Faragó et al.) 289, 16

- Aconitase, Einfluß zwertiger Metallionen (England et al.) 288, 154

- Aconitase, Vorkommen und Eigenschaften (Morrison) 288, 154

- N-Acyl-D-mannosamin-Kinase, Eigenschaften (Kundig et al.) 288, 312

- Acyltransferase der Lecithinsynthese, Einfluß der Acylgruppenzusammensetzung (Brandt et al.) 289, 369

- Adenosindesaminase, Hemmung durch Coformycin (Sawa et al.) 289, 252

- Adenosindesaminase, multiple Formen im Kälberserum (Cory et al.) 288, 188

- ADPase, Mn-abhängige, in Blättern höherer Pflanzen (Ljubimova et al.) 288, 183

- aktive Zentren, Nachweisreaktionen zur Ermittlung (Pfleiderer) 288, 22

- Aktivität der Samen von Brassica und Sinapis, Vergleich (Vaughan et al.) 289, 435

- Aktivität und Synthese von Coenzym B₁₂ und Propionsäure bei Propionibakterien (Menon et al.) 289, 514

- Aktivität und Wachstum und Alterung menschlicher Zellen (Cristofalo et al.) 288, 493

- Aktivitäten in Hepatomen (Wheeler et al.) 288, 186

- Alanin-2-oxo-glutarat-aminotransferase, Reinigung und Eigenschaften (Balasaraswati et al.) 288, 152

- Alanin-Racemase, Hemmung durch Aminoxyessigsäure (Free et al.) 288, 49

- Aldehydoxydase, 6-Methylthiopurin-Hydroxylierung durch (Lov et al.) 288, 188

- Aldolase-Aktivität, Einfluß des Sauerstoffdrucks (Johansson) 288, 265

- Aldolase und Azlacton, Reaktion (Kochman et al.) 288, 266

- Aldolase aus Kaninchenmuskel, Untereinheiten (Chan et al.) 289, 364

- Alginase, Exo-, Bildung bei Clostridium-Symbionten [Bakt.] (Robert-Gero et al.) 289, 507

Enzyme, Alkoholdehydrogenase, aktives Zentrum (Brand et al.) 288, 158

- Dissoziation in Untereinheiten (Blomquist et al.) 289, 363

- Kinetik und Dissoziationskonstanten von Komplexen (Shore et al.) 288, 157

- Mutante bei Schizosaccharomyces pombe [Pilz] (Megnet) 288, 228

- Zinkfunktion (Oppenheimer et al.) 288, 158

- Enzyme, Aminoacyl- β -naphthylamid-Hydro-
lase aus Gewebeextrakten, Vergleich (Pan-
veliwalla et al.) 288, 317
- , Aminoacyl-tRNS-Ligasen aus Leber und
Milz, Vergleich (Wevers et al.) 288, 377
 - , Aminoacyl-tRNS-Ligasen, Spezifität (Loft-
field et al.) 289, 112
- Enzyme, Aminoacyl-tRNS-Syn-
thetase, Bestimmung (Parin et al.)
289, 250
- -Hemmung durch Aminosäureester (Owens
et al.) 288, 293
 - , Isolierung von 5 Enzymen aus Pseudo-
monas [Bakt.] (Takahashi et al.) 289, 20
 - in der Zellphysiologie (Neidhardt) 289, 112
- Enzyme, δ -Aminolävulinsäure-Dehydratase,
Reinigung und Eigenschaften (Battle et al.)
288, 315
- , δ -Aminolävulinsäure-Synthetase, Induk-
tion in Rattenleber (Marver et al.) 288, 30
 - , Aminopeptidase-Aktivität in Parathyreo-
idea von Ratten (Hansson et al.) 289, 161
 - , Aminopeptidase-Aktivität im Thymus der
Maus (Smith et al.) 288, 122
 - , Aminopeptidase B, spezifische, für N-ter-
minales Arginin und Lysin, aus Rattenleber
(Hopsu et al.) 288, 147
 - , Aminosäuredecarboxylase, aromatische, Be-
stimmung (Streffler) 288, 16
 - , D-Aminosäureoxydase, Bestimmung
(Nagatsu et al.) 288, 24
 - , D-Aminosäureoxydase im Gehirn, Vertei-
lung bei Vertebrata, Hemmung durch
Pentobarbital (Goldstein) 288, 38
 - , D-Aminosäureoxydase, purpurnes Zwi-
schenprodukt (Yagi et al.) 288, 463
 - , Aminosäurepermease in Saccharomyces
[Pilz] (Gits et al.) 288, 74
 - der Aminosäure-Synthese, aromatischen,
bei Claviceps [Pilz] (Lingens et al.) 289, 279
 - , Aminotransferase aus Neurospora [Pilz]
(Kitto et al.) 289, 511
 - , Aminotripeptidase-Aktivität, Bestimmung
(Eccleston) 288, 16
 - , Aminotripeptidase-Aktivität der Syno-
vial-Flüssigkeit (Marković et al.) 288, 16
 - , Aminoxydase, Extraktion aus Aspergillus
[Pilz] (Adachi et al.) 289, 391
 - , Aminotransaminase, Aminsynthese in Blü-
tenpflanzen (Steiner et al.) 288, 312
 - , AMP-abbauendes, bei E. coli (Braná) 289,
114
 - , AMP-Kinase, Isolierung aus Brauerhefe,
intracelluläre Lokalisierung (Chiu et al.)
289, 388
 - , AMP-Kinase, Substratspezifität (Su et al.)
289, 388
 - , Amylase-Bestimmung mit modifizierter
Stärke (Strumeyer) 288, 22
 - , Amylase-Synthese, Einfluß von Nitro-
phenolen und Nitrobenzoesäuren (McGea-
chin et al.) 289, 453
 - , Amylase, Takaamylase A, Reduktion der
Disulfid-Brücke (Seon) 288, 257
- Enzyme, Amylase aus Thermoactinomyces
vulgaris [Bakt.], Reinigung (Kuo et al.) 288,
257
- Enzyme, α -Amylase und Amylase-In-
hibitor, Wechselwirkung (Shainkin et al.)
288, 49
- , D₂O-Wirkung auf Aktivität (Flashner et
al.) 288, 257
 - , Heterogenität umkristallisierter (Tsipero-
vich et al.) 289, 358
 - -Renaturierung, Proteineinfluß (Yutani
et al.) 289, 358
 - , reversible Säureinaktivierung (Nishida
et al.) 288, 257
- Enzyme, Amylomaltase, N-Maltosid des
p-Nitranilins als modifiziertes Substrat
(Kossobudzki) 288, 259
- Enzyme, Arginase-Aktivität, Bestimmung
im Serum (Dargel) 288, 24
- -Aktivität, Regulation in Chang-Zellen
ohne Netto-Proteinsynthese (Eliasson)
289, 376
 - -Aktivität während Wachstumszyklus von
Chang-Leberzellen (Eliasson et al.) 289, 235
 - -Bestimmung spektrophotometrische
(Ward et al.) 289, 358
 - , molekulare Formen [Homo] (Bascur et al.)
289, 107
- Enzyme, Arylamidase aus Neisseria [Bakt.]
(Behal et al.) 288, 307
- , Arylsulfatase, lysosomale, in Nieren und
Leber bei Mäusen (Rowden) 288, 87
 - , L-Asparaginasen aus E. coli, Wirkung auf
Tumoren (Schwartz et al.) 289, 107
- Enzyme, Aspartataminotransfer-
ase-Aktivität, Altersabhängigkeit bei
Erythrocyten [Homo] (Haug et al.) 288, 40
- aus Erbsenkotyledonen, Auftrennung
(Wong et al.) 288, 463
 - , ORD im UV (Faella et al.) 289, 101
 - aus Säugerherz (Bossá) 288, 40
 - aus Schweineherz, Dissoziation (Ballio et al.)
288, 463
 - , selektive Hemmung durch Glutamat-Ana-
loge (Khomutov et al.) 288, 150
 - , Testreagentien zur Aktivitätsbestimmung
(Witter et al.) 288, 24
- Enzyme, Aspartatkinase, threoninsensitive,
Regulation durch Lysin (Lansford et al.)
288, 45
- , ATP-ase und aktiver Transport von Na⁺
und K⁺ beim BAI-Stamm des A-Virus
(Korb et al.) 289, 493
- Enzyme, ATP-ase-Aktivität und
Kontraktilität von Erbsenranken (Jaffe et
al.) 289, 147
- und Kontraktionsspannung durch Calcium
im Muskel [Moll., Ins., Mam.] (Schädler)
289, 542
 - , Nachweis in den Geschmacksknospen bei
Ratten (Iwayama et al.) 288, 438
 - in der Stria vascularis und im Ligamentum
spirale bei Meerschweinchen (Iinuma) 288,
441

- Enzyme, A T P - a s e und Anpassung an Salzwasser bei *Fundulus* [Pisc.] (Epstein et al.) 289, 176
- als bakterieller Kopplungsfaktor (Ishikawa et al.) 289, 388
- , Licht- und Cystein-aktivierte Austauschreaktion zwischen ATP und P_i in Chloroplasten (Rienits) 289, 52
- , Mg/Ca-abhängige, aus Erythrocytenschatten (Wins et al.) 288, 183
- der Mitochondrien und Palmitoylcarnitin (Dargel et al.) 288, 487
- , Mn-abhängige, in Blättern höherer Pflanzen (Ljubimova et al.) 288, 183
- , Na/K-abhängige, ATP-abhängige Na^+ -Retention (Walz et al.) 288, 476
- , Na/K-abhängige, Phospholipide bei Aktivierung (Tanaka et al.) 288, 183
- , Na/K-abhängige, von Reticulocyten und reifen Erythrocyten [Mam.] (Yunis et al.) 288, 182
- in Zellpartikeln von *E. coli*, Lokalisierung (Bragg et al.) 289, 373
- Enzyme, Brenzcatechin-1,2-Oxygenase, Inaktivierung, ESR-Studie (Watari et al.) 288, 303
- , Bromelain, Glykopeptid von (Murachi et al.) 288, 146
- , Carbamatkinase, kristalline, Kinetik, Wirkungsmechanismus (Marshall et al.) 288, 150
- Enzyme, Carboanhydrase - Aktivität im Blut und Körpergröße [Mam.] (Magid) 289, 278
- -Aktivität von Erythrocyten (Tappan) 289, 370
- -Hemmung, Wirkung auf Kammerwasser und Blut-Bicarbonat bei *Salvelinus* [Pisc.] (Hoffert et al.) 289, 154
- -Nachweis in den Nieren bei Ratten (Behne) 288, 87
- aus Niere und Erythrocyten, Eigenschaften (Byvoet et al.) 288, 278
- und Sulfonamide, Wechselwirkung (Lindskog et al.) 289, 452
- Enzyme, Carboxylesterasen der Leber, Homologie der Peptide des aktiven Zentrums (Blakeley et al.) 289, 434
- Enzyme, Carboxypeptidase A, Quantenausbeute bei UV-Bestrahlung (Piras et al.) 288, 150
- A, allelomorphe Varianten bei Bos [Mam.] (Walsh et al.) 289, 435
- , N-Succinyl- (Bethune et al.) 289, 222
- , saure, aus Aorten von Rindern (Buddecke et al.) 289, 106
- Enzyme, Carnitindehydrogenase-Synthese bei *Pseudomonas aeruginosa* [Bakt.] (Kleber et al.) 289, 514
- zur CDP-36-Didesoxyhexose-Synthese (Marsuhashi et al.) 288, 262
- , Cellulase von *Trichoderma*, Trennung der Komponenten (Selby et al.) 288, 258
- , Cholesterinseitenketten-spaltendes, aus Nebennierenrinde (Simpson et al.) 288, 302
- Enzyme, Cholinesterase - Aktivität in der Augenlinse bei Bos [Mam.] (Michon et al.) 288, 444
- und Axone, Darstellung an Zupfpräparaten motorischer Endplatten [Mam.] (Ip) 288, 113
- in Geschmacksknospen [Mam.] (Demina) 288, 438
- in Herzganglien der Ratte (Novikov) 288, 80
- in Neuronen des Genitaltraktes weiblicher Kaninchen (Owman et al.) 288, 233
- , pH-Einfluß (Yakovlev et al.) 288, 278
- Enzyme, Cholinesterase, Hemmung durch Steroidalkaloide (Faucher et al.) 288, 49
- aus *Pseudomonas* [Bakt.], Eigenschaften (Laing et al.) 289, 370
- , Soman-gehemmte, Alterung und Dealkylierung (Michel et al.) 289, 370
- -Verteilung im Herz-Leitungssystem [Homo] (James et al.) 288, 82
- Enzyme, Chymotrypsin, Albumin-Wirkung auf Esterase-Aktivität (Schlueter et al.) 288, 143
- -Bildung aus Chymotrypsinogen, Konformationsänderungen (Fasman et al.) 288, 10
- , Dimerisierung und Aktivität bei pH 4 (Morimoto et al.) 289, 221
- , Protonengleichgewicht bei Acylierung (Keizer et al.) 288, 12
- , Spezifitätsänderung durch Modifizierung der Methioninreste (Weiner et al.) 288, 143
- Enzyme, α -Chymotrypsin, Hydrolyse konformationshomogener Substrate (Silver) 288, 142
- -Inaktivierung, reversible, durch Schwermetalle (Berezin et al.) 289, 221
- , polymerisiertes, Aktivität (Inagami et al.) 288, 142
- , reaktiviertes Phenylmethylsulfonyl-, kinetische Äquivalenz mit nativem (Gold et al.) 289, 100
- und Sarin (Michel et al.) 288, 143
- Enzyme, Chymotrypsinogen A, kovalente Struktur bei Bos [Mam.] (Meloun et al.) 288, 12
- , Chymotrypsinogen A, Verhalten in verdünntem Phenol (Pusztai) 288, 459
- , Chymotrypsinogen-Aktivierung, Konformationsänderungen (Fasman et al.) 288, 10
- , Citramalat-Lyase von *Clostridium* [Bakt.] (Barker) 288, 152
- , Citratlyase und ATP-Erhaltung in biosynthetischen Regulationen (Atkinson et al.) 288, 153
- , Citratsynthase, allosterische Kontrolle (Weitzman) 289, 371
- , Coagulase-Aktivität bei *Pasteurella pestis* [Bakt.] (Beesley et al.) 288, 79
- zur Crocin-Oxydation aus Mitochondrien von Beta (Dicks et al.) 289, 392
- , Cyclit-Dehydrogenase aus *Acetobacter* (Rapin et al.) 288, 262

- Enzyme, Cystathionin- γ -Synthase, Schwefelwasserstoff als Substrat (Flavin et al.) 288, 17
- , Cysteindesulphydrase, Darstellung (Teodoru et al.) 288, 150
 - der Cystein-Synthase in Spinatextrakten (Giovannelli et al.) 289, 377
 - , Cytidin-5'-monophosphorinsäure-Synthetase, Eigenschaften (Kean et al.) 288, 313
- Enzyme, Cytochromoxydase, Hämin a-Isolierung (King et al.) 288, 165;
- (York et al.) 288, 165
 - in Nervenzellen (Kogan et al.) 289, 546
 - , Präparation (Sun et al.) 288, 23
 - beim Verlust der Infektiosität von Prunedwarf-Virus im Pflanzensaft (Mink) 288, 204
- Enzyme, Cytochrom c-Peroxydase, Aminosäurenzusammensetzung (Ellfolk) 289, 375
- , Cytochrom c-Reductase von *Ferrobacillus ferrooxidans* (Din et al.) 288, 66
- Enzyme, dCMP-Desaminase-Gehalt in Neuronen von Rattenembryonen (di S. Stefano et al.) 288, 231
- aus SP8-infiziertem *Bacillus subtilis* (Nishihara et al.) 289, 253
 - , T2r⁺-induzierte, Endproduktregulation (Maley et al.) 288, 297
 - aus T6-infizierten *E. coli* (Fleming et al.) 288, 187
- Enzyme, Dehydrogenase-Aktivität in Erythrocyten und Atmung beim Kaninchen (Filip et al.) 289, 278
- , Dehydrogenasen, Phenazinmethosulfat-Wirkung auf Aktivität (Manocha et al.) 288, 23
 - , Desoxynucleotidyltransferase, terminale, zur Heteropolynucleotidsynthese (Ratcliff et al.) 288, 469
 - , Desoxyribose-5-phosphataldolase, Bestimmung in tierischen Geweben (Marinello et al.) 288, 267
 - , Desoxythymidinkinase-Mangelmutante von *E. coli* (Hiraga et al.) 289, 451
 - und Detergentien, Stärkegel-Elektrophorese zur Untersuchung von Verunreinigungen (Manwell et al.) 288, 516
 - , Diaminoxidase, Hemmung durch 1,4-Diamino-2-butanon (Macholán et al.) 288, 191
 - , Diaminoxidase, Inaktivierung durch Peroxydase und 1,5-Diaminopentan (Hill et al.) 288, 306
 - , Diaminoxidase aus Monoaminoxidase durch Transformation (Gorkin et al.) 288, 306
- Enzyme, Dihydrofolat-Reductase, Aktivität nach Lagerung (Sirotnak et al.) 288, 298
- , Ionen-abhängige Aktivierung (Reyes et al.) 288, 299
 - in menschlichem Gewebe (Tonato et al.) 288, 299
 - , Reinigung und Eigenschaften (Perkins et al.) 288, 299
 - , Substratbindung und Hemmung (Hillcoat et al.) 288, 299
- Enzyme, Dihydrofolat-Reductase, Substratzersetzung bei spektrophotometrischer Bestimmung (Hillcoat et al.) 288, 25
- der Dihydrospingosin-Synthase (Braun et al.) 289, 392
 - , 3,3-Dimethylallyltransferase aus Leber, Reinigung (Holloway et al.) 288, 307
 - , Disulfidaustausch bei Proteinen, Mechanismus (Fuchs et al.) 288, 130
- Enzyme, DNase-Aktivität des Gehirns, Folsäure-Wirkung auf normale und bestrahlte Meerschweinchen (Kucherenko) 289, 387
- -Aktivität des Rückenmarks (Reva et al.) 288, 181
 - -Aktivität, Steigerung durch Inhibitoren der DNS-Synthese (Studzinski et al.) 289, 114
 - aus Darm-Mucosa bei Ratten (Lee et al.) 288, 427
 - aus *E. coli* (Jorgensen et al.) 289, 225
 - , Endo-, für UV-bestrahlte DNS bei *Micrococcus* [Bakt.] (Shimada et al.) 289, 386
 - aus *Serratia marcescens* [Bakt.] (Leshcinskaya et al.) 288, 181
 - , spezifische, für UV-bestrahlte DNS, Mangelmutante bei *Micrococcus lysodeicticus* [Bakt.] (Okubo et al.) 288, 296
 - bei Thymidin-Einbau in *Vaccinia*-infizierte Zellen (Trukhachev et al.) 289, 446
- Enzyme, DNS-abbauendes, das γ -bestrahlte DNS als Substrat bevorzugt, aus *E. coli*-Rohextrakten (Trgovčević et al.) 289, 451
- -Nucleotidyltransferase-Aktivität in Hepatomen (Wheeler et al.) 288, 186
 - -Nucleotidyltransferase, Induktion durch Shope Fibrom-Virus (Chang et al.) 289, 238
 - -Nucleotidyltransferase von Mäuseembryozellen (Birnie et al.) 288, 187
 - -Polymerase, Hemmung durch 9- β -D-Arabinofuranosyladenin-5'-triphosphat [Mam.] (Furth et al.) 289, 243
 - -Polymerase, Steroidwirkung auf Aktivität (Fahmy et al.) 288, 47
 - -Polymerase, T4-kodierte (Kozinski et al.) 288, 194
- Enzyme des DNS-Stoffwechsels, Induktion durch SV 40 und Tumor-Antigen (Kit et al.) 289, 232
- für DNS-Strangverknüpfung aus *E. coli* B (Zimmerman et al.) 289, 347
 - , Dopamin- β -hydroxylase, Pteridineeinfluß auf Aktivität (Goldstein et al.) 289, 391
 - , dTMP-5'-Nucleotidase aus SP5C-infiziertem *Bacillus subtilis* (Aposhian et al.) 288, 477
 - , Eisen II-Cytochrom c-Reductase von *Ferrobacillus ferrooxidans* (Din et al.) 288, 66
 - , Elastase-Aktivität einer extracellulären Protease aus *Pseudomonas* [Bakt.] (Johnson et al.) 289, 10
 - , Elastase-Bildung bei Dermatophyten [Pilze] (Rippon) 289, 507

- Enzyme, Elastase aus Pankreas vom Hund (Geokas et al.) 288, 132
- Enzyme, Esterase - Aktivität des Gifts von *Heloderma suspectum* [Rept.] (Tu et al.) 289, 232
- aus Blättern von *Nicotiana* (Hart et al.) 289, 344
- aus *Elektrophorus* [Pisc.] (Ecobichon et al.) 289, 393
- , genetische Kontrolle und Variabilität beim Mais (Schwartz) 288, 500
- Lokalisation in fetalen Erythrocyten (Peters) 289, 278
- Enzyme, Ferrocyclochrom c-Oxydase, Reaktion mit O_2 und H_2O_2 (Lemberg et al.) 288, 164
- , Fettsäuren-Desaturase, Hemmung durch Cyclopropenfettsäuren (Raju et al.) 288, 274
- , Fibrinolyse, p-Tosyl-L-argininmethylester-Hydrolyse, Guanidin-Einfluß (Roberts et al.) 289, 5
- , fibrinolytische, von *Pasteurella pestis* [Bakt.] (Beesley et al.) 288, 79
- , Ficin-Aktivierung durch Thiophosphat (Neumann et al.) 288, 460
- , Ficin, Komponenten im Handelsprodukt (Zuckerman-Stark) 289, 442
- , Formyltetrahydrofolat-Synthetase, Kinetik (Joyce et al.) 288, 299
- , Fructosediphosphat-Aldolase aus *Fusarium* [Pilz], Austauschreaktion (Ingram) 289, 364
- , Fructose-diphosphat-Aldolase-Nachweis in der Rattenniere (Arnold et al.) 288, 88
- , Fructosediphosphatase, Dissoziation durch AMP (Rosen et al.) 289, 366
- , Fructosediphosphatase, Ferredoxin-aktivierte, in isolierten Chloroplasten (Buchanan et al.) 289, 133
- , Fructosediphosphatase, Genort bei *E. coli* (Fraenkel) 288, 214
- , β -Fructofuranosidase, Reaktion mit Zn^{2+} (Myrbäck) 289, 359
- , Fucosidasen, Phagen-induzierte, Hydrolyse von Exopolysacchariden (Sutherland) 289, 513
- , Fumarase, Lage der SH-Gruppen (Robinson et al.) 288, 154
- , Fumarase, Vorkommen und Eigenschaften (Alberty) 288, 154
- , Galaktolipid-hydrolysierendes, Eigenschaften (Helmsing) 288, 259
- , Galaktoseoxydase, Eigenschaften kristalliner (Bauer et al.) 288, 262
- , β -Galaktosidase-Synthese mit geradzahli- gen T-Phagen infizierter *E. coli* (Kaempfer et al.) 288, 193, 194
- , der GDP-Galaktose-Synthese aus GDP-Mannose (Goudsmit et al.) 288, 260
- , Geranyltransferase aus Leber, Reinigung (Holloway et al.) 288, 307
- , β -Glucanase aus *Schizophyllum commune* [Pilz] (Schneberger et al.) 289, 358
- , Glucoamylase, Glucose-Umwandlung (Watanabe et al.) 289, 358
- Enzyme, Glucokinase mit hohem K_m im Gehirn [Homo] (Bachelard) 288, 264
- , Glucosedehydrogenase, Dipicolinsäure- wirkung auf Hitzestabilität (Hachisuka et al.) 288, 269
- , Glucose-6-phosphatase, Aktivierung bei hohem pH (Pandhi et al.) 289, 366
- , Glucose-6-phosphatase-Aktivität, Veränderungen im Hypophysenhinterlappen [Amph., Mam.] (Legait et al.) 288, 337
- , Glucose-6-phosphatase, Hemmung durch Citrat (Nordlie et al.) 288, 263
- , Glucose-6-phosphatdehydrogenase, mitochondriale Formen (Zaheer et al.) 288, 261
- , Glucose-6-phosphatdehydrogenase, Inaktivierung (Bonsignore et al.) 288, 262
- , Glucose-6-phosphatdehydrogenase, Tri- triumeinfluß auf Glucoseoxydation (Bartley et al.) 288, 262
- , Glucosephosphat-Isomerase, Bestimmung der wichtigen Aminosäurenreste (Chatterjee et al.) 288, 264
- , Glucosephosphat-Isomerase, Hemmung durch Fructosestoffwechselprodukte (Zalitis et al.) 289, 365
- , Glucosephosphat-Isomerase, Locus auf dem Chromosom bei *E. coli* (Fraenkel) 288, 214
- , Glucosidasen, Glucosylfluorid-Hydrolyse (Barnett et al.) 288, 259
- , α -Glucosidase aus Kaninchenmuskel, Eigen- schaften (Pysarenko) 289, 359
- , β -Glucosidasen aus *Aspergillus* [Pilz], Eigen- schaften (Legler) 288, 259
- , β -Glucosidase, Hydrolyse von Amygdalin (Haisman et al.) 288, 309
- , Glucosyltransferase zur Glucosylierung von Phenolen bei *Aspergillus* [Pilz] (Hop- kinson et al.) 289, 393
- , Glucosyltransferase-Isoenzyme bei Algen (Frederick) 288, 261
- , Glucosyltransferase aus Magenschleimhaut (Zideman et al.) 288, 260
- , β -Glucuronidase aus Anhangsdrüsen, Reinigung (Snaith et al.) 288, 260
- , -Glucuronidase, Hemmung durch Chol- esterin und Retinin (Tappel et al.) 288, 49
- , -Glucuronidase-Verteilungsmuster in Ovar und Placenta bei Ratten (Bulmer) 288, 95
- , Glutamatdecarboxylase, bakterielle, opti- sche Eigenschaften (Sukhareva et al.) 288, 16
- Enzyme, Glutamatdehydrogenase - Aktivität, pH- und Temperatur-Wirkung bei *Neurospora* [Pilz] (Fincham et al.) 288, 40
- in *Azotobacter chroococcum* (Gupta et al.) 288, 149
- bei *Neurospora* und Mutanten [Pilz] (Sundaram et al.) 288, 225
- von *Rhodospirillum rubrum* [Bakt.] (Bachofen et al.) 289, 513
- , Rotenonwirkung (Butow et al.) 288, 191
- , -Verteilung in den motorischen Gehirn- zentren [Mam.] (Kruglova) 288, 250

- Enzyme, Glutamat-Desaminierung, oxydative (Hird et al.) 288, 40
- , Glutamat bei Transdesaminierung von Alanin und Aspartat (Hird et al.) 288, 40
 - , Glutamat-Transferasen-Gehalt in Neuronen von Rattenembryonen (di S. Stefano et al.) 288, 231
 - , Glutaminsynthetase, Regulation durch kumulative Endprodukthemmung (Woolfolk et al.) 289, 15
 - , Glutamyltransferase als Blutgerinnungsenzym (Lorand et al.) 288, 40
- Enzyme, Glycerinaldehyd-3-phosphat-dehydrogenase, Aminosäuresequenz eines Peptids vom Rind und vom Schwein (Szörényi et al.) 289, 365
- in Anabaena [Alge] (Hood et al.) 288, 267
 - , Beeinflussung der Quartärstruktur durch N-Propylgallat und Cystein (Agatova) 289, 365
 - , Inaktivierung (Nagradova et al.) 288, 267
 - , Komplex mit NAD, Komplexkonstante und Thiolgruppen (Cseke et al.) 289, 365; (Boross et al.) 289, 365
 - , Konformation (Bolotina et al.) 288, 267
 - , Kristallisierung und Eigenschaften (Ame-lunxen et al.) 288, 267
 - , Struktur bei Coenzymbindung (Zádodszky et al.) 288, 268
- Enzyme, Glycerin-Kinase-Bestimmung, colorimetrische (Pande et al.) 288, 22
- , α -Glycerophosphat-Dehydrogenase aus Mitochondrien, Elektrophorese (Fiala) 288, 268
 - , α -Glycerophosphat-Dehydrogenase, Thyroxinwirkung auf Aktivität (Kleitke et al.) 288, 47
- Enzyme, Glykogen-Phosphorylase b, Fluoreszenz (Shaltiel et al.) 289, 358
- -Synthetase-Aktivität bei Ratten (Bo et al.) 288, 98
 - -Synthetase, Bedarf an Vorstufen (Vardanis) 289, 359
 - -synthetisierendes, im Cytoplasma (Wright et al.) 288, 260
- Enzyme, Glykolyse in Haemonchus-Larven [Nemat.] und Rattenleber (Ward et al.) 289, 149
- , Glykolyse, Hemmung durch Diisopropylfluorophosphat (Domagk et al.) 288, 51
 - , Glykolyse, Pasteureffekt (Phung-Nhu-Hung) 288, 265
 - , Glyoxalasen, Präparation (Pfleiderer) 288, 153
 - , GMP-Kinase aus E. coli (Oeschger et al.) 288, 184
 - , GMP-Synthetase, Regulation durch Guanylnucleotide (Mardashev et al.) 289, 252
 - , GTPase-Aktivität und Ammoniumionen in Endometrialzellen (Taubert et al.) 288, 288
 - , Guanyl-RNase von Actinomyceten (Tatarskaya et al.) 288, 182
 - -Hemmung durch Malvidin-3-monoglucosid (Wheeler et al.) 288, 192

- Enzyme, Hexokinase aus Gehirn, Reinigung (Schwartz et al.) 288, 266
- , Hexokinase, lösliche und partikuläre, aus Skelettmuskel von Rana (Karpatikin) 289, 363
 - des Hexosemonophosphat-Abbaus in Wurzeln TMV-infizierter Nicotiana (Baur et al.) 288, 202
 - , Hexose-6-phosphat-Transferase für Mannose und Fructose, Eigenschaften (Sapico et al.) 289, 360
 - , Histaminase-Aktivität, Bestimmung in Gewebeproben aus Placenta und Uterus [Homo] (Gunther et al.) 288, 96
 - des Histidin-Abbaus bei Ochromonas [Prot.] (Potty et al.) 289, 148
 - , Histidin-Ammoniak-Lyase-Aktivität und Histidin in der Epidermis, Beziehungen bei Ratten (Reaven et al.) 288, 103
 - , Histidindecarboxylase-Bestimmung im Magen der Ratte (Kim et al.) 288, 426
 - , Histidindecarboxylase, Isotopenmarkierung zur Bestimmung (Leinweber et al.) 288, 25
 - , Histidindecarboxylase, N-terminale Aminosäuresequenz (Mardashev et al.) 289, 219
 - , Histidindesaminase, Inaktivierung durch Carbonylreagentien (Smith et al.) 289, 219
- Enzyme - Hist o c h e m i e am autonomen Nervensystem bei Mensch und Hund (Okina et al.) 288, 233
- chemoreceptorischer Organe bei Kaninchen und menschlichen Feten (Becker et al.) 288, 436
 - des Hypothalamus bei Saimiri [Mam.] (Iijima et al.) 288, 245
 - von Oocyten und Primärfollikelstadien (Hertig et al.) 288, 93
 - der Zahnentwicklung bei Mensch, Schwein und Maus (Matthiessen) 288, 330
- Enzyme, Homocysteinmethyltransferase, Induktion und Repression bei E. coli (Balish et al.) 289, 377
- der Homocystein-Synthese in Spinatextrakten (Giovannelli et al.) 289, 377
- Enzyme, H y a l u r o n i d a s e - Aktivität, colorimetrische Bestimmung (Bonner et al.) 289, 357
- -Behandlung und elastisches Verhalten des Uterus geschlechtsreifer Ratten (Castell et al.) 288, 97
 - , Glucosaminglycan-Depolymerisierung (Thunell) 288, 259
 - , säureaktive, im Serum (de Salegui et al.) 288, 259
- Enzyme, Hydrogenase von schwefelfreien Purpurbakterien (Klemme et al.) 288, 65
- , Hydrolase-Aktivität im Primordium des Subcommissuralorgans menschlicher Feten (Czewzyk et al.) 288, 245
 - , Hydrolase, saure, Aktivität in bestrahlten Tumoren (Shimosato et al.) 389, 431
 - , hydrolytische, der Molarenpulpa bei Ratten (Goggins et al.) 288, 334

- zyme, Hydroxybutyrat-Dehydrogenase-Aktivität nach Oestradiolbehandlung in der Niere bei Ratten (Wenk) 288, 87
- , Hydroxyprolin-2-epimerase, Histochemie (Onicescu) 288, 335
- , 11-Hydroxysteroid-Dehydrogenase der Lunge und Testes (Koerner) 288, 302
- , Imidazolylacetolphosphat- α -glutamat-aminotransferase, Zusammensetzung, Substruktur (Martin et al.) 288, 149
- , Indophenoloxydase-Aktivität von *Pseudomonas pseudomallei* [Bakt.] (Veljanov et al.) 289, 524
- , der myo-Inosit-Synthese aus *Oryza* (Kurasava et al.) 288, 297
- , Invertase in Membran von *Neurospora* [Pilz] (Marzluf et al.) 288, 74
- , Isocitratdehydrogenase, Methionylrest im aktiven Zentrum (Colman) 288, 153
- , Isocitratdehydrogenase, Stoffwechselkontrolle (Nagamachi et al.) 289, 371
- , Isocitratlyase, Stoffwechselkontrolle (Nagamachi et al.) 289, 371
- , Isoleucyl-tRNS-Synthetase, verschiedene Temperaturabhängigkeit beider Aktivitäten (Charlier et al.) 289, 449
- , Isopentenylpyrophosphatisomerase aus Leber, Reinigung (Holloway et al.) 288, 307
- , Kallikrein-Inhibitor, Reaktion mit Elastin (Pütter et al.) 288, 132
- zyme, Katalase-Aktivität, Temperatur-Wirkung [Annel., Crust., Pisc.] (Rudnick) 289, 149
- , aus Blut, Hitzestabilität (Feinstein et al.) 289, 375
- , negative Stämme von Milchsäurebakterien, Taxonomie (Nakayama et al.) 288, 53
- , aus Rinderleber, Kristallstruktur (Longley) 288, 167
- zyme, 2-Keto-3-desoxy-L-arabonat-Dehydratase, Mechanismus (Portsmouth et al.) 289, 363
- , 2-Keto-3-desoxygluconat-6-phosphat-Aldolase aus *Pseudomonas saccharophila* [Bakt.], Anreicherung (Shuster et al.) 288, 266
- , 2-Keto-4-hydroxyglutarat-Aldolase, β -Decarboxylase-Aktivität (Kobes et al.) 288, 151
- , 3-Keto-saccharose-bildendes, aus *Agrabacterium tumefaciens* (Hayano et al.) 289, 361
- , Kollagen-Prolinhydroxylase bei Wundheilung, Granulombildung, Scorbut und Wachstum (Mussini et al.) 289, 14
- , Kollagenasen in Säugetierzellen (Strauch et al.) 288, 25
- , Kreatin-Kinase, Bestimmung im Serum (Häcker et al.) 288, 23
- , Kreatinkinase, Isolierung aus Geweben von Huhn und Kaninchen (Eppenberger et al.) 288, 335
- , Kreatinkinase, Nucleotidspezifität und Konformation des aktiven Zentrums (O'Sullivan et al.) 288, 136
- Enzyme, Kreatinphosphokinase-Isoenzyme, Fluoreszenztechnik zur Visualisierung (Sherwin et al.) 288, 151
- , Kreatinphosphokinase in der Thyreoidea und Isoenzym-Zusammensetzung in anderen Geweben [Mam.] (Graig et al.) 288, 433
- , Lac-Operon, feste Bindung bei Repressor-Operon-Wechselwirkung (Koch) 289, 22
- , Lac-Operon, Induktionswirkung und Permeation (Boos et al.) 289, 233
- , Lac-Operon, UAG als neue Klasse polarer Suppressormutanten im Z-Gen (Zipser) 289, 23
- Enzyme, Lactatdehydrogenase-Aktivität, Altersabhängigkeit bei Erythrocyten [Homo] (Haug et al.) 288, 40
- , -Aktivität, Einfluß des Sauerstoffdrucks (Johansson) 288, 265
- , -Aktivität in der Retina und in Extrakten (Einhof et al.) 288, 155
- , ATP als allosterischer Inhibitor (D'Auzac et al.) 289, 372
- , aus *Butyribacterium*, allosterische Eigenschaften (Wittenberger et al.) 289, 372
- , -Gehalt der Cornea der Kaninchen (Ueda) 288, 443
- , aus Hefe, Elektrophorese (Aoyama et al.) 288, 164
- , -Isoenzyme, Aktivität (Krieg et al.) 288, 155
- , -Isoenzyme, genetische Analyse bei *Salmo* [Pisc.] (Morrison et al.) 289, 22
- , -Isoenzyme, Trennung in Untereinheiten (Koen) 289, 371
- , Konformation und Aktivität (Bolotina et al.) 288, 155
- , Modifizierung des Cysteinrestes im aktiven Zentrum (Holbrook et al.) 289, 372
- Enzyme, D-Lactatdehydrogenase aus Hefe, Gelelektrophorese (Aoyama et al.) 288, 164
- , Lactoperoxidase, Reinigung und partielle Charakterisierung (Rombauts et al.) 288, 167
- , Lecithinase C, Zink als Metall-Cofaktor (Isolatovskaia) 288, 272
- Enzyme, Leucinaminopeptidase, Aktivität im Blutssystem von *Rhynchocoela* [Turb.] (Gibson et al.) 289, 272
- , Barbitat-Stabilisierung gegen EDTA-Inaktivierung (Moseley et al.) 288, 150
- , aus Blättern von *Nicotiana* (Hart et al.) 289, 344
- , -Isoenzyme (Kleiner et al.) 288, 462
- Enzyme, Leucyl-tRNS-Synthetase und Fehlübersetzung in bedingt letaler Mutante von *Neurospora* [Pilz] (Printz et al.) 289, 450
- , Levam-Sucrase aus *Bacillus subtilis*, Jodierung (Rapoport et al.) 288, 259
- , Liberator (Keleti) 288, 192
- , Lipase von *Candida* [Pilz], Aktivierung mit Gallen- oder Calciumsalzen (Ota et al.) 289, 367
- , Lipase aus Pankreas, Hydrolyse von Glycerinestern (Talsky) 288, 271
- , Lipase aus Rattenleber, Eigenschaften (Carter) 288, 271

- Enzyme, Lipase von Ricinus, Isolierung eines Proteinaktivators (Ory et al.) 289, 367
- , Lipase aus Staphylokokken [Bakt.], Eigenschaften (Vadehra et al.) 288, 271
- , Lipase-Wirkung auf Triphytansäureglycerylester (Laurell et al.) 289, 368
- , lipolytische, aus Fettgewebe (Boyer) 288, 272
- , lipolytische, aus Sesamum indicum (Kumar) 289, 367
- , lipolytische Wirkung von Lactogen auf isolierte Fettzellen (Turtle et al.) 289, 368
- , Liponsäuredehydrogenase aus Chloroplasten (Jacobi et al.) 288, 161
- mit Lipoxygenase- und Peroxydase-Aktivität bei Pisum sativum (Grosch) 288, 309
- , lösliche, bei Arginin-Einbau in Rattenleberprotein (Gill) 288, 41
- , Luciferase, Konformationsänderung während Katalyse (De Luca et al.) 288, 167
- , Luciferase, Umkehrbarkeit der Denaturierung (Friedland et al.) 288, 168
- , lysosomale, Cytochemie während der Leber-Regeneration bei Ratten (Vrobrodt) 288, 429
- , lysosomale, in sich entwickelnden Zähnen bei Ratten (Katchburian et al.) 288, 330
- Enzyme, L y s o z y m - ähnliche, aus Periplaneta [Ins.] (Powning et al.) 288, 258
- , aktives Zentrum (Pollock et al.) 288, 258
- , Aminosäuresequenz bei Phagen T4 (Inouye et al.) 288, 8
- , Bindung von Sacchariden (Rupley et al.) 288, 258
- , Desarginylleucin-, Eigenschaften (Morgan et al.) 289, 358
- , genetische Verwandtschaft mit Avidinen (Green) 288, 493
- und Mercaptane, Reaktion (Gorin et al.) 289, 358
- , Serum- und Urin-, bei Leukämien [Homo] (Osserman et al.) 288, 34
- , Sulfit-Wirkung auf (Azari) 288, 462
- , γ -bestrahltes, Aktivität (Maximov et al.) 289, 358
- Enzyme, M a l a t d e h y d r o g e n a s e - Aktivität, Altersabhängigkeit bei Erythrocyten [Homo] (Haug et al.) 288, 40
- , decarboxylierende, in E. coli (Katsuki et al.) 288, 157
- , Hemmung durch Citrat (Cennamo et al.) 288, 155
- , Ionen- und Temperatureinfluß auf Aktivität (Blonde et al.) 288, 156
- , Konformationsänderungen in Harnstoff-Phosphat-Lösungen (Seguin et al.) 288, 156
- , Lipidmicellen-Einfluß (Callahan et al.) 288, 156
- aus Neurospora [Pilz] (Kitto et al.) 289, 511
- aus Säugerherz (Bossa) 288, 40
- aus Strongylocentrotus purpuratus [Echin.] (Ozaki et al.) 289, 372
- Enzyme, Maltase von Saccharomyces oviformis [Pilz] (Axelrod et al.) 289, 513
- , Mannokinase aus E. coli (Sebastián et al.) 289, 362
- , Menadionreductase in Zellpartikeln von E. coli, Lokalisierung (Bragg et al.) 289, 372
- des Methioninstoffwechsels bei Salmonella typhi murium [Bakt.] (Smith et al.) 288, 223
- , 5,10-Methyltetrahydrofolat-Dehydrogenase, Reinigung und Hemmung (Dalal et al.) 288, 298
- , methylierendes, aus Kalbsmilz (Liss et al.) 289, 219
- , α -Methylglucosidase von Saccharomyces oviformis [Pilz] (Axelrod et al.) 289, 513
- -Modellreaktionen, zwischenmolekulare Kräfte (Schneider et al.) 288, 22
- Enzyme, M o n o a m i n o x y d a s e, Bestimmung (Nagatsu et al.) 288, 24
- im Hypothalamus während des Oestral-Cyclus bei Meerschweinchen (Leonardelli) 288, 244
- -Inhibitor, Wirkung auf Dopamin- und Serotonin-Konzentration im Striatum von Katzen (Singh et al.) 289, 545
- , Transformation in Enzym mit Diaminoxidasewirkung (Gorkin et al.) 288, 306
- Enzyme, Multienzym-Analysator (Roodyn) 288, 22
- -Muster verschiedener Ascites-Tumor-Stämme (Letnansky) 288, 359
- , NAD-Kinase, Induktion durch DDT bei Triatoma infestans (Agosin et al.) 289, 453
- Enzyme, N A D H - Dehydrogenasen aus Sepia officinalis (Aloj et al.) 288, 160;
- (Guiditta et al.) 288, 160
- -Dehydrogenase, Umwandlung in NADPH Ubichinon-Reductase (Salach et al.) 288, 159
- -Diaphorase-Aktivität im Mitosecyclus von Ascites-Tumorzellen (Miyaji et al.) 288, 359
- -Ubichinon-Reductase, Hemmstoffe (Salach et al.) 288, 50
- Enzyme, NADPH-Ubichinon-Reductase, aktives Zentrum (Horgan et al.) 288, 159
- , NADPH-Ubichinon-Reductase, Zerlegung des Komplexes (Hatefi et al.) 288, 159
- , Naphthol-AS-Esterase-Aktivität in Mono- und Lymphocyten bei Bos [Mam.] (Stöber et al.) 288, 119
- , Neuraminidase des Influenza-Virus (Wilson et al.) 289, 462
- , Neuraminidase, Nachweis bei Viren durch Ferritin-Glykoproteid-Komplex (Blough) 289, 443
- , Neuraminidase aus Niere, Eigenschaften (Kuratowska et al.) 288, 316
- , Nicotinamidessaminase aus Leber, Aktivität (Kirchner et al.) 288, 311
- , Nicotinsäureamidase, Hydrolyse von Nicotinylhydroxamat (Bernheim) 289, 395
- , Nicotinsäurephosphoribosyltransferase aus Astasia [Alge] (Kahn et al.) 288, 311

- zyme, Nitratreductase, Aktivierung durch Basen bei Glycine soja (Ratner et al.) 288, 383
- , Nitrogenase von *Azotobacter vinelandii* (Kelly et al.) 288, 66
- zyme, N u c l e a s e - Aktivität in Dimethylnitrosamin-induzierten Nierentumoren (Taper) 288, 359
- , -Aktivität von Tumor-Leberzellen (Skridonenko) 289, 252
- , Exo-, für Abbau zu 3'-Phosphaten (Kerr et al.) 289, 386
- , Exo-, λ -induzierte, Präparation und Eigenschaften (Little et al.) 289, 113
- , extracelluläre, von *Staphylococcus* [Bakt.], Eigenschaften (Cuatrecasas et al.) 289, 387
- zyme des Nucleinsäurestoffwechsels in Polyomavirus-infizierten Zellen (Kit et al.) 288, 280
- , Nucleosiddiphosphatkinase, ADP-ATP-Austausch über isolierbare phosphorylierte Zwischenstufe (Colomb et al.) 288, 476
- , Nucleosidphosphorylasen bei Bakterien (Imada et al.) 289, 510
- , Nucleosidphosphorylase, Hydrolyse N-6-substituierter Adenosine (Trousnot et al.) 288, 182
- , Nucleosidtriphosphat-pyrophosphohydrolase aus Leberzell-Plasmamembranen (Lieberman et al.) 288, 184
- , Oligonucleotidasen aus *E. coli* (Jorgensen et al.) 289, 225
- , Operator-Modell (Gierer) 288, 169
- , Ornithinacetyltransferase, Isolierung aus *Chlamydomonas* [Alge], Eigenschaften (Staub et al.) 288, 41
- , Ornithincarbamytransferase-Aktivität, Zunahme infolge hoher Argininkonzentrationen bei *Neurospora* [Pilz] (Nazario) 289, 376
- , Ornithincarbamytransferase, katabole und anabole, bei *Pseudomonas* [Bakt.] (Stalon et al.) 289, 378; (Ramos et al.) 289, 378
- , Ornithincarbamytransferase-Synthese während Suppression durch Streptomycin bei *E. coli* (Bastarrachea et al.) 289, 108
- , Orotidin-5'-phosphat-Decarboxylase von Bohnenblättern (Wolcott et al.) 289, 57
- , Orotidin-5'-phosphat-Pyrophosphorylase von Bohnenblättern (Wolcott et al.) 289, 57
- , Orthophosphit-NAD-Oxydoreductase von *Pseudomonas* [Bakt.] (Malacinski et al.) 288, 160
- , Oxalyl-CoA-Synthetase und β -N-Oxalyl-L- α , β -diaminopropionat, Wechselwirkung (Johnston et al.) 289, 452
- , Oxydoreductasen-Nachweis im Hoden von Hund und Katze (Wrobel et al.) 288, 92
- , Papain, aktives Zentrum (Schedter et al.) 289, 346
- , Papain-Aktivierung durch Thiophosphat (Neumann et al.) 288, 460
- , Papain, Kinetik der Hydrolyse neutraler Substrate (Williams et al.) 288, 144
- Enzyme, Papain, Mitosen und Riesenzellen in Rattenleber nach Behandlung mit (Tinacci) 289, 397
- , Papain, trans-Cinnamoyl-, und Polyglycinamide, Reaktion (Brubacher et al.) 289, 220
- Enzyme, P e p s i n, Acetylierung (Perlmann) 288, 460
- , C-terminales Fragment vom Schwein (Stepanov et al.) 289, 346
- , D-Inhibitor, Freisetzung bei Pepsinogen D-Aktivierung (Lee) 289, 441
- , Disulfidbindungen bei Sus [Mam.] (Keil et al.) 288, 10
- , -Inaktivierung durch Diazoacetylthiorleucin-methylester (Rajagopalan et al.) 288, 144
- , -Inaktivierung durch Diazocarbonylverbindungen (Kozlov et al.) 288, 144
- , pH-Abhängigkeit der Hydrolyse von N-Acetyl-L-phenylalanyl-L-3,5-dibromtyrosin (Zeffren et al.) 289, 222
- , Thallium-Bindung in Lösung (Lapanje) 289, 100
- Enzyme, Pepsinogen, Acetylierung (Perlmann) 288, 460
- , Pepsinogen D-Aktivierung, Freisetzung eines Pepsin D-Inhibitors (Lee) 289, 441
- Enzyme, P e p t i d a s e A von *Aspergillus*, Tryptophanrest (Ichishima et al.) 289, 222
- , -Bestimmung, Anwendung chromogener Substrate bei Mykobakterien (Muftić) 289, 496
- , des Gehirns, Trennung von Proteinase (Marks) 288, 142
- , intracelluläre, von *Bacillus subtilis* (Minamiura et al.) 289, 105
- Enzyme, ϵ -Peptidase aus *Achromobacter* pestifer, Spezifität (Padayathy et al.) 289, 10
- Enzyme, P e r o x i d a s e - Aktivität bei Tabaknekrose-Virus-Infektion von Bohnen (Chant) 288, 203
- , -Aktivität bei TMV-Infektion (Loebenstein et al.) 288, 202
- , aus Blättern von *Nicotiana* (Hart et al.) 289, 344
- , von *Brassica*, Reinigung (Mazza et al.) 288, 167
- , Entfärbung von Indigocarmin (Okuyama et al.) 288, 306
- , -Lokalisierung nach Lysosomen-Schädigung in Ratten-Nierentubuli (Krzyżowska-Gruca) 288, 491
- , Methionylrest im aktiven Zentrum (Brill et al.) 288, 167
- , Oxydation von IES (Meudt) 289, 390
- , der Thyroidea, Beziehung zu den Hämoproteinen (Hosoya et al.) 289, 375
- Enzyme mit Peroxidase- und Lipoxygenase-Aktivität bei *Pisum* (Grosch) 288, 309
- , Phenylalaninhydroxylase aus *Pseudomonas* [Bakt.], Reinigung und Aktivierung (Guroff et al.) 288, 304
- , Phenylalaninhydroxylase in Vogelleber (Strittmatter et al.) 288, 44

Enzyme, Phosphatase-Aktivität in akzessorischen Geschlechtsdrüsen, Hormoneinfluß bei Ratten (Bialy et al.) 289, 168
 —, Phosphatase-Aktivität in Dimethylnitrosamin-induzierten Nierentumoren der Ratte (Taper) 288, 359

Enzyme, Phosphatase, alkalische, aktives Zentrum und Kinetik (Barman et al.) 288, 270

- , Aktivitätszunahme in Virus-induzierten Lymphomen der Maus (Sieglar et al.) 289, 492
- , Hydrolyse von Phosphothionsäure-S-ester (Neumann et al.) 288, 317
- , Isoenzyme im Serum, Seminalplasma und Geweben von Bos [Mam.] (Gahne) 289, 280
- , Kristallisation und Eigenschaften (Takeda et al.) 288, 269
- , Konformation der Untereinheit (Reynolds et al.) 288, 269
- , aus neutrophilen Blutzellen von Primaten (Huser et al.) 288, 269
- , p-Nitrophenylphosphat-Hydrolyse, Kinetik (Brestkin et al.) 288, 270
- , in Organen, DPTA-Einfluß bei Ratten (Brunk et al.) 288, 334
- , Regulation (Melani et al.) 289, 366
- , in der Placenta [Mam., Homo] (Christie) 288, 94

Enzyme, Phosphatase aus *Aspergillus* [Pilz] (Ohta et al.) 289, 366

- im Darm von *Necturus* [Amph.] (Botte et al.) 289, 154
- , Hemmung durch Nucleosid-5'-O-phosphothioat (Eckstein et al.) 288, 51
- , K-abhängige, biphasische Wirkung von Nucleotiden (Nagai et al.) 289, 114
- , K-abhängige, von Mikrosomen der Magenschleimhaut [Amph., Mam.] (Forte et al.) 289, 156
- , Lokalisation im Mundhöhlenepithel bei Ratten (Squier et al.) 288, 425
- , Lokalisation im Nebennierenmark der Ratte (Benedeczky) 288, 435
- , Lokalisation in den Nierentubuli bei Ratten (Jacobsen et al.) 288, 87
- , saure, während Differenzierung und Altern (Maggi et al.) 288, 270
- , saure, mit Pyridoxin-phosphorylierender Aktivität (Tani et al.) 289, 389
- , saure, des Serums, Isoenzyme-Auftrennung bei Morbus Gaucher, Prostatacarcinom und multiplem Myelom (Goldberg et al.) 288, 461

Enzyme, Phosphatidsäure-Phosphatase, Hemmung durch Palmitoyl-CoA (Brandes et al.) 288, 272

- zur Phosphatidylinositolmonophosphat-Hydrolyse aus Gehirnextrakten (Thompson) 289, 392
- , Phosphodiesterase zur Hydrolyse synthetischer Polynucleotide (Hadjiolov et al.) 289, 9
- , Phosphodiesterase-NAD-Komplex, Hydrolyse (Futai et al.) 289, 229

Enzyme, Phosphoenolpyruvat-Carboxykinase, Aktivitätsveränderungen (Foster et al.) 288, 151

- , Phosphoenolpyruvat-Carboxykinase und Glycerid-Glycerin-Synthese (Ballard et al.) 288, 150
- , Phosphoenolpyruvat-Synthase aus *E. coli* (Cooper et al.) 289, 371
- , Phosphofructokinase, allosterische Reaktionen (Blangy et al.) 288, 266
- , Phosphofructokinase aus Nierencortex, Eigenschaften und Beziehung zum Glucosestoffwechsel (Underwood et al.) 288, 265
- , Phosphofructokinase aus Skelettmuskel von Rana, Hemmung (Margreth et al.) 289, 364
- , Phosphoglucumutase, hormonale Kontrolle (Hashimoto et al.) 288, 190
- , 6-Phosphogluconatdehydrogenase aus *Candida* [Pilz], Darstellung und Eigenschaften (Rippa et al.) 288, 262
- , 6-Phosphogluconatdehydrogenase, mitochondriale Formen (Zaheer et al.) 288, 2611

Enzyme, Phospholipase A aus *Bothrops* (Vidal et al.) 289, 368

- A, Spezifität (Winkler et al.) 288, 272
- Aktivität in *E. coli* (Proulx et al.) 289, 507
- C, Bestimmung (Kurioka et al.) 288, 23
- C, Wirkung auf Thyreoidea (Macchia et al.) 288, 48
- D, Wirkung auf Herzsarkosomen (Clermont et al.) 288, 313
- von *Naja naja* und *Vipera palestinae* [Rept.], Hydrolyse der Phosphatide aus Leukocyten [Homo] (Klibansky et al.) 288, 272

Enzyme, Phosphomonoesterase-Nachweis in Malpighi-Gefäßen von *Cicadella* [Ins.] (Gouranton) 288, 514

- der 1-O-Phosphomyoinosit-Bildung aus Glucose-6-phosphat (Hauska et al.) 289, 366
- des Phosphoramidat-Stoffwechsels (Khandwala et al.) 288, 270
- , Phosphoribulokinase, in vivo lichtinduzierte Synthese in ergrünenden Haferblättern (Keller et al.) 289, 54
- , Phosphoribosyl-Pyrophosphat-Synthese, ATP-Erhaltung in biosynthetischen Regulationen (Atkinson et al.) 288, 22

Enzyme, Phosphorylase-Aktivierung durch Glykogen, Mechanismus (Metzger et al.) 288, 257

- Aktivität, Veränderungen im Hypophysenhinterlappen [Amph., Mam.] (Legait et al.) 288, 337
- Aktivität, Wirkung von Humus-Fractionen bei Weizen (Bukvová et al.) 289, 142
- b, Inaktivierung durch Röntgenstrahlen, Rolle der allosterischen Zentren (Damjanovich et al.) 288, 257
- b, Protamin- und IMP-Wirkung auf Aktivität, Dimerisierung und Kristallform (Silonova et al.) 288, 187
- des Muskels, Struktur und Funktion (Fischer et al.) 289, 23

- zyme, Phosphorylierung, gehemmte, bei 6-Methylaminopurinnucleosiden (Shigeura et al.) 288, 189
- , Phosphorylierung, oxydative, und Jodhistidin (Holloway et al.) 288, 27
- , Phosphoryltransfer mit Monothiolphosphat (Korman et al.) 288, 317
- , Phosphotransferase für Phosphat-Transfer von ATP auf Serin-Reste in Gehirnmikrosomen (Rodnight et al.) 288, 46
- , der Phytoensynthese aus Isopentenyl- und Farnesylpyrophosphat, Isolierung aus *Lycopersicum*, Eigenschaften (Jungalwala et al.) 289, 391
- , Plasmin und Plasminogen, Kombination mit Streptokinase (de Renzo et al.) 288, 7
- , Polygalakturonase, Aktivität (Hatanaka et al.) 289, 359
- , Polygalakturonase-Bildung bei *Aspergillus niger* [Pilz] (Vasu) 289, 513
- , Polynucleotid-Ligase aus T4^v-infizierten *E. coli* (Weiss et al.) 288, 468
- , Polynucleotid-Phosphorylase, zwei molekulare Species bei *Clostridium perfringens* [Bakt.] (Dietz et al.) 288, 288
- , Prolin-tRNS-Synthetase aus Rattenleber, Eigenschaften (Bublitz) 289, 20
- zyme, P r o t e a s e - Aktivität der Proteine aus Rinder-Skelettmuskel (Randell et al.) 288, 460
- , alkalische, aus Mikroorganismen, Spezifität (Mori-hara) 289, 221
- , von *Astacus* [Crust.] (Pfleiderer et al.) 288, 142
- , extracelluläre, mit Elastaseaktivität aus *Pseudomonas* [Bakt.] (Johnson et al.) 289, 10
- , Homologien zwischen tierischen und pflanzlichen (Kleine) 289, 375
- , mit Insulin-ähnlicher Aktivität aus *Streptomyces* [Bakt.] (Kuo et al.) 288, 466
- , aus Mastzellen (Pastan et al.) 289, 11
- , neutrale, von *Bacillus subtilis* var. *amylosacchariticus*, Substratspezifität, Eigenschaften (Tsuru et al.) 288, 12
- , neutrale, aus Mikroorganismen, Spezifität (Mori-hara) 289, 221
- , saure, von *Paeclomyces varioti* [Pilz] (Sawada) 289, 106
- , Struktur, Vergleiche bei Pflanzen und Tieren (Lowe) 288, 460
- , bei UV-Mutanten von *Aspergillus* [Pilz] (Matsushima et al.) 289, 378
- zyme, P r o t e i n a s e - Aktivität, hormonale Kontrolle in Kotyledonen von *Cucurbita* (Penner et al.) 289, 441
- , im Darm von *Necturus* [Amph.] (Botte et al.) 289, 154
- , des Gehirns, Trennung von Peptidasen (Marks) 288, 142
- , saure, Aktivität im Kaninchen-Gehirn (Belik et al.) 289, 233
- , saure, der Dünndarm-Mucosa von Ratten (Kregar et al.) 289, 378
- Enzyme, Proteinase des Verdauungssaftes von *Bombyx* [Ins.], elektrophoretische Variation (Eguchi et al.) 288, 466
- , der Proteinsynthese, Austauschbarkeit zwischen Organismen (Van Etten et al.) 288, 173
- , proteolytische von *Ficus* (Zuckerman-Stark) 289, 442
- , proteolytische, in myofibrillärer Skelettmuskelfraktion von Ratten (Noguchi et al.) 289, 11
- , Pyrimidin-5'-nucleotid-phosphoribo[desoxyribo]-hydrolase aus *Streptomyces virginiae* [Bakt.] (Imada et al.) 289, 23; (Imada) 289, 23
- , Pyrocatechase aus *Pseudomonas* [Bakt.], Eigenschaften (Nakazawa et al.) 289, 394
- , Pyrocatechase, Reinigung und Eigenschaften (Kojima et al.) 288, 303
- , Pyrophosphatasen von Bakterien (Blumenthal et al.) 289, 508
- , Pyrophosphat-Glucose-Phosphotransferase, Hemmung durch Citrat (Nordlie et al.) 288, 263
- , Pyruvat-Decarboxylase-Aktivität, Ascorbinsäure- und Thiamineinfluß (Sabri et al.) 288, 190
- , Pyruvat-Reductase, Aktivität des kristallinen Enzyms (Hsu et al.) 288, 157
- , Reductase für α, β -ungesättigte Ketone, Reinigung (Fraser et al.) 288, 157
- , Regulation, Fortschritte, Vol. 5 (Weber) 288, 19
- , Repression und Valyl-tRNS-Synthetase (Eidlic et al.) 288, 187
- , von *Rhizopus Artocarpus* [Pilz] (Roy) 289, 508
- , Ribonucleotidreductase, Cobamid-abhängige, aus *Lactobacillus* (Goulian et al.) 288, 186
- , Ribonucleotidreductase, Wasserstoff-Transfer von Cobamid auf Wasser (Beck et al.) 288, 185
- , Ribulose-1,5-diphosphat-Carboxylase, in vivo lichtinduzierte Synthese in ergrünenden Haferblättern (Keller et al.) 289, 54
- Enzyme, R N - a s e A, Synthese von Analogen des N-terminalen Eicosapeptids (Scoffone et al.) 288, 147
- , Aktivität während Samenreife von normalem Mais und Opaque-2-Mutante (Dalby et al.) 289, 451; (Wilson et al.) 289, 451
- , und atomarer Wasserstoff (Holmes et al.) 289, 101
- , Carboxymethylierung des Histidins und Methionins mit Bromacetat (Glick et al.) 289, 344
- , Empfindlichkeit der Ribosomen von *E. coli* (Santer et al.) 288, 170
- , Fehlen bei *Alcaligenes faecalis* [Bakt.] (Natori et al.) 289, 109
- , Gehalt verletzter Blätter von *Nicotiana* (Bagi et al.) 288, 386
- , aus Mikrosomen von *Triticum* (Lanzani et al.) 289, 387

- Enzyme, R N - a s e, oxydierte Pankreas-,
ORD der Peptide (Shearer et al.) 289, 436
- , Pankreas-, Inhibitor aus Erythrocyten (Priess et al.) 289, 252
 - , Pankreas-, bei Pyrimidindinucleotid-Synthese (Tikhomirova-Sudorova et al.) 289, 231
 - S, Röntgenstrukturanalyse (Wyckoff et al.) 289, 344
 - bei thermischem Zerfall von Ribosomen (Schell) 289, 110
 - in Thymus, Steroideinfluß (Ambellan et al.) 288, 47
 - -Verteilung bei Bakterien (Wade et al.) 288, 182
 - der wachsenden Rattenleber (Bardoń et al.) 288, 296
- Enzyme RNS-abbauender Stoffwechselzweige bei *E. coli* (Mizuno et al.) 289, 244
- , RNS-Depolymerasen, Mg-unabhängige, bei Bakterien (Wade et al.) 288, 182
 - , RNS-Polymerase, 5'-Adenylmethylphosphonsäure als Substrat (Simon et al.) 289, 109
- Enzyme, R N S - P o l y m e r a s e - A k t i v i t ä t und Ammoniumionen in Endometrialzellen (Taubert et al.) 288, 288
- , Einfluß von Trypsin und Ionenstärke bei der Rattenleber (Pegg et al.) 288, 377
 - und Insulin-stimulierte RNS-Synthese in diabetischer Rattenleber (Steiner et al.) 288, 380
 - nach T2-Infektion bei *E. coli* (Mitsui et al.) 288, 290
 - , Stimulation durch Oestrogen im unreifen Ovidukt von Küken (O'Malley et al.) 289, 379
- Enzyme, R N S - P o l y m e r a s e Bindung an DNS (Richardson) 288, 371
- , Bindung an Polynucleotide (Jones et al.) 288, 371
 - und λ -DNS, Komplex (Sternberger et al.) 288, 370
 - für doppelsträngige SFV-RNS (Martin et al.) 289, 447
 - , Hemmung durch Aflatoxin B₁ (Gelboin et al.) 289, 18
 - , Hemmung durch Luteoskyrin-DNS-Komplexe (Sentenac et al.) 288, 374
 - aus Kernfraktionen regenerierender Leber (Ro et al.) 289, 447
 - , MS2-induzierte, bei *E. coli* (Gillis et al.) 288, 289
 - , Pockenvirus-DNS-abhängige (Kates et al.) 288, 288
 - , Poliovirus-induzierte, und 5-Fluoruracil (Tershak) 288, 470
 - , Polynucleotidsynthese ohne Template (Smith et al.) 289, 109
 - , Stimulierung durch Cortisol (Lukács et al.) 288, 46
 - , Tubercidintriphosphat als ATP-Analogon (Nishimura et al.) 288, 373

- Enzyme, RNS-Replikase, Q β -induzierte, Eigenschaften (Haruna et al.) 288, 470
- , RNS-Replikase und -Transkriptase in Organen MKS-infizierter Rinder (Sakouhi-Cousin et al.) 289, 460
 - , Rubredoxinreductase von *Desulfovibrio gigas* [Bakt.] (Le Gall) 289, 373
 - , Sarkosinidehydrogenase, Reduktion von Ubichinon (Drabikowska) 288, 159
 - für Schwefelwasserstoff-Einbau in O-Acetylaminosäuren aus Spinat (Giovannelli et al.) 289, 377
 - des Serums, Adrenalin-Wirkung [Mam.] (Garbus et al.) 289, 280
 - , O-Seryl-N-acetylgalactosaminidglykosidase Mechanismus, Substratabhängigkeit (Bhargava et al.) 288, 145
 - , Sialinsäure-9-phosphat-Synthetase, Eigenschaften und Vorkommen (Watson et al.) 288, 312
 - , Sorbosedehydrogenase aus *Acetobacter suboxydans* (Sato et al.) 289, 362
 - , Sorbosedehydrogenase aus *Trametes sanguinea* [Pilz] (Yamada et al.) 289, 362
 - , Steroid-21-hydroxylierendes System mit Aktivität in Anwesenheit von P-450 (Matthijssen et al.) 288, 302
 - , Streptokinase, Kombination mit Plasminogen und Plasmin [Homo] (de Renzo et al.) 288, 7
 - , Subtilisin Carlsberg, Derivate mit erhöhter proteolytischer Aktivität (Johansen et al.) 289, 434
 - , Subtilisin, Protonengleichgewicht bei Acylierung (Keizer et al.) 288, 12
 - , Succinat-Thiokinase, Präparation und Eigenschaften (Cha et al.) 288, 152
 - , Succinatdehydrogenase-Aktivität während asexueller Entwicklung von *Neurospora* [Pilz] (Stine) 288, 64
 - , Succinatdehydrogenase, ESR-Messungen (van Voorst et al.) 288, 155
 - , Succinatdehydrogenase, Succinataktivierung (Giovenco et al.) 288, 155
 - , Succinatoxydation, Hemmung durch Oxal-essigsäure (Vinogradov) 289, 372
 - , Succinsemialdehyd-Dehydrogenase im Gehirn [Mam., Homo] (Pitts et al.) 288, 253 (Miller et al.) 288, 252
 - , Sulfhydrylgruppen-oxydierendes, aus Milch, Eigenschaften (Kiermeier et al.) 288, 158
 - der Synthese aromatischer Aminosäuren bei *Claviceps paspali* [Pilz] (Lingens et al.) 288, 42
 - , Tannin-Acyl-Hydrolase von Mikroorganismen, Aktivitätsbestimmung (Iibuchi et al.) 288, 308
 - , meso-Tartrat-Dehydratase-Aktivität bei Pseudomonaden [Bakt.] (Yashphe et al.) 289, 514
 - , Tetrahydrofolat-abhängige, in menschlichem Gewebe (Tonato et al.) 288, 299
 - , Thiogalaktosidtransacetylase, Eigenschaften und Strukturuntersuchungen (Brown et al.) 289, 395

- Enzyme, Thrombin, Fibrin-stabilisierender Faktor im (Konishi et al.) 288, 132
- , Thrombokinas-Aktivität von Placentamikrosomen und Hirnpartikeln [Homo] (Williams) 289, 12
- , Thymidinkinase, Veränderungen bei Herpes simplex-infizierten Mäusefibroblasten (Kit et al.) 289, 253
- , TMP-Kinase-Inaktivierung durch Actinomycin D und Röntgenstrahlen (Adelstein et al.) 288, 188
- , Transaminase-Aktivität der Leber und Diäthylnitrosamin (Evgrafov et al.) 288, 39
- , Transaminasen, intracelluläre, beim Tyrosin- und Alanin-Stoffwechsel (Bellamy) 288, 43
- , Transaminierung von Ketoanalogen des Valins und Isoleucins, Kinetik (Kagan et al.) 289, 371
- , Trans-N-desoxyribosylase-Aktivität bei *Lactobacillus*-Stamm (Nejedly et al.) 289, 252
- , Transport durch Pankreas des Kaninchens (Rothman) 289, 162
- Enzyme, Trypsin - ähnliche Fraktion von *Astacus* [Crust.] (Pfleiderer et al.) 288, 142
- , und Colicin K bei *E. coli* K 12 (Faguet) 288, 201
- , Inhibitoren, Bindung (Jacquot-Armand) 288, 13
- , Inhibitor-Verteilung in Kotyledonen von Leguminosen (Zimmermann et al.) 289, 442
- , und α -Makroglobulin, Bindung (Jacquot-Armand) 288, 13
- , und Natriumdodecylsulfat, Wechselwirkung (Lauwers) 289, 347
- , s-Sulfo-dip-, chymotryptische Peptide (Mikeš et al.) 288, 17
- , Umesterungen mit (Castaneda-Agulló et al.) 289, 222
- Enzyme, Trypsinogen, acetyliertes, peptische Aktivierung (Kaufman et al.) 289, 221
- , Trypsinogen, Struktur der bei Aktivierung freigesetzten Peptide (Bricteux-Gregoire et al.) 288, 144
- Enzyme, Tryptophan - Operon, Transkription in polaren *E. coli*-Mutanten (Imamoto et al.) 289, 386
- , Hydroxylase, Hemmung durch p-Chlorphenylalanin (Jéquier et al.) 288, 49
- , Oxygenase, Cortisol-Wirkung (Meiers et al.) 288, 46
- , t-RNS-Synthetase, Sulfhydrylgruppen (DeLuca et al.) 289, 112
- Enzyme, Tryptophanase-Induktion in *E. coli* (Bilezikian et al.) 288, 222
- , Tryptophanase, reversible Dissoziation in Untereinheiten (Gopinathan et al.) 289, 6
- , Tryptophanoxydase, induzierte Synthese und Actinomycin D (Galasiński) 289, 235
- , Tryptophanpyrrolase-Hemmung durch Pteridine (Ghosh et al.) 289, 152
- , Tryptophanpyrrolase-Induktion durch Hydrocortison, Hemmung durch Actinomycin D (Mishkin et al.) 288, 43
- Enzyme der Tryptophansynthese (Day et al.) 288, 42; (Hütter et al.) 288, 43
- , Tryptophansynthetase, veränderte, bei Mutante von *Neurospora* [Pilz] (Rachmeller) 289, 450
- , Tyraminoxidase von *Sarcina lutea*, Reinigung, Kristallisation und Spezifität (Yamada et al.) 288, 305, 306
- , Tyrosin-Hydroxylase-Inhibitor und Monoaminspiegel im ZNS (Andén) 288, 43
- , Tyrosinaminotransferase-Aktivität, rhythmische Veränderungen in der Rattenleber (Wurtman et al.) 289, 270
- , Tyrosinaminotransferase, Induktion durch Glucagon und Hydrocortison (Csányi et al.) 288, 47
- , Tyrosinaminotransferase, pH-Einfluß (Litwak et al.) 288, 466
- , Tyrosinase, 3,4-Dihydroxyphenylalanin als Cofaktor in Melanosomen (Pomerantz et al.) 289, 443
- , UDPG-Glykogen-Transferase, Glucagon- und Insulin-Wirkung auf Aktivität (Bishop et al.) 288, 47
- , UDP-Galaktose-4-epimerase, Hemmung in Zellkulturen und Tumorzellen (Robinson et al.) 288, 261
- , UDP-Glucuronyltransferase aus Hühnerleber, Aktivität (Ko et al.) 289, 361
- , UDP-Xylose: Acceptor-Xylosyltransferase aus *Cryptococcus laurentii* [Bakt.] (Cohen et al.) 289, 360
- , zur UDP-Xylose-Bildung in Knorpel (Castellani et al.) 288, 261
- , Urease-Aktivität von *Moraxella lwoffii* [Bakt.] (Pintér et al.) 289, 508
- , Urease, Hemmung durch Hydroxamsäuren bei *Proteus* [Bakt.] (Hase et al.) 288, 192
- , Urease-Repression und taxonomische Klassifizierung von Bakterien (Krämer et al.) 288, 52
- , Uricase-Synthese durch *Streptomyces* [Bakt.] (Fukumoto et al.) 289, 513
- , Valyl-tRNS-Synthetase bei Enzymrepression (Eidlic et al.) 288, 187
- , Veränderungen während Morphogenese von *Nocardia corallina* [Bakt.] (Brown et al.) 288, 63
- , zur Wachstestsynthese in *Brassica oleracea* (Kolattukudy) 288, 274
- Enzyme, Xanthinoxidase - Aktivität und Geschmack der Milch (Aurand et al.) 289, 443
- , Bestimmung, fluorimetrische (Haining et al.) 288, 23
- , Cottoneffekte (Garbett et al.) 288, 161
- , Kinetik, Wirkung organischer Lösungsmittel (Fridovich) 288, 184
- , ⁹⁹Mo-substituierte, ESR (Bray et al.) 288, 296
- Enzyme, Xylanase aus Pansenorganismen, Eigenschaften (Walker) 288, 258
- , Xylobiase aus Pansenorganismen, Eigenschaften (Walker) 288, 258

Enzyme, D-Xylulose-reductase, Vorkommen und Aktivität (Hollmann et al.) 288, 262
 — der Zellkern-Fraktionen der Ratten-Leber (Oisgold et al.) 289, 403

Enzymologie, Fortschritte, Vol. 29 (Nord) 288, 19

Epidermis s. a. Haut

Epiphyse s. Gehirn

Episom und Atmungsaktivität von Bakterien (Naumov et al.) 289, 511

Epithel, Darm-, Histogenese [Mam., Homo] (Vasilijeva) 288, 427

—, Darm- Strukturveränderungen und

Pinocytose bei Ratten (Hayward) 288, 427

—, Morphogenese bei Hydroid-Polypen [Coel.] (Belousov) 288, 104

—, Mundhöhlen-, saure Phosphatase-Lokalisation bei Ratten (Squier et al.) 288, 425

—, Riech-, Feinbau bei Mäusen und Meerschweinchen (Arstila et al.) 288, 436; (Seifert et al.) 288, 436; (Frisch) 288, 436

—, Riechschleimhaut-, Mitochondrien und Sekretion nach Pyridin-Reizung [Aves] (Wesolowski) 288, 327

—, Thyreoidea-, Feinbau bei Bos, Ovis und Sus [Mam.] (Trolldenier) 288, 433

—, Uterus-, Veränderungen in vitro [Mam.] (Roslyakova) 289, 426

—, Vagina-, während des Oestral-Cyclus bei Ratten (Stegner et al.) 288, 99

—, -Zellen von Vagina und Cervix uteri, Mucopolysaccharide bei Bos [Mam.] (Igumnov) 288, 99

Ernährung und Absorption und Verteilung von ^{14}C bei Maiswurzeln (Kostyuk) 289, 49

— und Ausscheidung von Homovanillinsäure bei Ratten (Friedhoff et al.) 289, 181

— Bedingungen und Regeneration des Blastoderms von Hühnerembryonen (Spratt et al.) 288, 454

—, Blutaufnahme bei *Salvelinema walkeri* [Nemat.] (Margolis) 288, 551

—, Diät, künstliche, für *Acheta* [Ins.] (Patton) 289, 319

—, ernährungsphysiologische Überlegungen angesichts der Welt-Ernährungssituation (Auerswald) 288, 361

—, Fleischfütterung und Verhalten bei Ratten (Aschenasy-Lelu) 289, 413

—, Futtergabe durch Parafilm-Membran zur Steigerung der Lebensdauer bei *Aphis* [Ins.] (van Emden) 288, 531

—, hemiparasitische, bei Angiospermen (Govier et al.) 289, 47

—, Nährstoffbedarf, Richtlinien für die Dekkung 289, 155

Ernährung, Nahrung von *Coryphaena hippurus* [Pisc.] (Lewis et al.) 288, 525

— von *Physeter catodon* [Mam.] im Bereich der Cook-Straße (Gaskin et al.) 288, 525

— einiger Raubtiere (Svatos et al.) 289, 155

— von *Thymus albacares* [Pisc.] (Lewis et al.) 288, 525

Ernährung, Nahrungsadaptation und Sexualdimorphismus bei *Certhia*-Arten [Aves] (Inozemtsew et al.) 288, 540

Ernährung, Nahrungsaufnahme und Bahnung und Hemmung im Hypothalamus (Balińska et al.) 289, 555

—, soziale Förderung bei *Dasytus* [Mam.] (Platt et al.) 289, 411

—, verminderte, und Organgewichte und Wassermenge bei Ratten (Peters et al.) 289, 155

— und Wasseraufnahme und Körpergewicht bei trichinösen Meerschweinchen (Castro et al.) 288, 550

Ernährung, Nahrungsdurchgang im Darm vom *Microcerotermes* [Ins.] (Kovoor) 289, 150

—, Nahrungsketten krautfressender Arthropoden auf einem Brachfeld (Wiegert et al.) 288, 529

—, Nahrungskonkurrenz zwischen *Parula*- und *Dendroica*-Arten [Aves] während der Brutzeit (Morse) 289, 322

— und Ökologie von *Abarenicola pacifica* und *A. claparedi* [Annel.] (Hobson) 288, 523

— und Stickstoffausscheidung bei Ratten (Hugot et al.) 289, 181

— Typen freilebender *Dorylaimidae* [Nemat.] (Ebert) 289, 317

—, Verwertung der Nahrungsenergie und Temperatur bei *Bombyx* [Ins.] (Erhan et al.) 289, 151

— und Wachstum von *Salmo* [Pisc.] aus den Bode-Talsperren (Beuschild et al.) 289, 80

— der Wirtspflanze und Entwicklung von *Meloidogyne*-Arten [Nemat.] (Davide et al.) 289, 193

Ester aus *Ceroplastes pseudoceriferus* [Ins.] (Hashimoto et al.) 289, 341

Evertebrata, Populationsdichte und Zersetzungsgeschwindigkeit von Eichenfallaub (Kurceva) 289, 318

Evolution s. a. Selektion

— biologischer Makrosysteme (Naumov) 288, 361

—, Chloroplasten als Nachfahren symbiontischer Blaualgen in farblosen heterotrophen Organismen (Loening et al.) 289, 348

—, Entwicklungsrichtungen und Artbildung bei *Wombatidae* [Mam.] (Stephenson) 289, 46

—, evolutive Klassifizierung der *Bopyrinae* [Crust.] (Codreanu) 289, 257

— und Genetik der Heterocie bei *Fragaria orientalis* (Staudt) 288, 447

— der Immunglobuline (Titani et al.) 288, 396

— und Lebensraumerweiterung bei der Mikrofauna (Schönborn) 289, 70

— der *Macrophthalminae* [Crust.] *Australiensis* (Barnes) 289, 256

— Morphologie der Hominoidea und Innenstruktur menschlicher Knochen (Khrisankova) 288, 106

—, parallele, bei Algen, *Tetraspora*, *Chlorosaccus* und *Phaeosphaera* (Rhodes et al.) 289, 25

- volution-Richtungen der Lunge bei Reptilien (Antpshuk) 288, 325
- Exkretion der Salzdrüsen bei *Ctenosaura* [Rept.] (Templeton) 289, 178
- Expeditionen, Ergebnisse der Albanien-Exped. 1961 des Deutschen Entomologischen Institutes (Friese) 289, 257; (Königsmann) 289, 257; (Kaszab) 289, 259; (Heyrovsky) 289, 259; (Hellén) 289, 259; (Friese et al.) 289, 259; (Oelke) 289, 259; (Wolf) 289, 259; (Schwarz) 289, 260; (Mannheims) 289, 260
- „Flying Falcon“-Expedition 1888 zur Südwestküste von Irland (O'Rivordan) 288, 515
- Niederländische Biologische Expedition in die Türkei 1959, Enidae [Moll.] (Gittenberger) 289, 39
- Noona Dan Expedition nach den Philippinen und Bismarck-Inseln, Pseudoscorpiones [Chel.] und Scarabaeidae [Ins.] (Beier) 289, 41; (Endrödi) 289, 42
- Extremitäten, Armumfang und Dicke des subcutanen Fettgewebes im *M. triceps* und *M. biceps* bei erwachsenen Männern (Singh) 288, 101
- Knochen, Gesamtlänge und Abschnittmaße [Homo] (Schott) 288, 106
- Knochen, Maßverhältnisse bei Bos [Mam.] (Matolsci) 288, 105
- Regeneration bei *Anura* (Goode) 289, 428
- Regeneration und Kern-Plasma-Relation bei *Ambystoma* [Amph.] (Kucias) 289, 428
- Variation der Phalangenzahl des 1. Fingers [Homo] (Akhriyev et al.) 288, 108
- Färbung mit Janusgrün B von *Histoplasma capsulatum* [Pilz] (Berliner et al.) 289, 498
- Movat Pentachrom I-, Beschleunigung durch Hitze (Bouchard) 288, 364
- Färbstoffe s. a. Pigmente, Färbung und Einzelbezeichnungen
- Färbwechsel s. Pigmentierung
- Fauna s. a. Taxonomie
- *Aedes aegypti* [Ins.], Verbreitung in Amerika, im Mittelmeergebiet, in Westafrika und im westlichen Pazifik (Soper) 288, 555; (Holstein) 288, 555; (Surtees) 288, 556; (Chow) 288, 556
- Albanien, Ergebn. d. Albanien-Exped. 1961 des Dtsch. Entomol. Institutes, Verzeichnis der Fundorte (Friese) 289, 257
- *Alderia modesta* [Moll.], Wiederentdeckung aus Salzsümpfen im östl. Kanada (Bleakney et al.) 289, 204
- Aphididae [Ins.] Dänemarks, Liste von *Brachycolus* bis *Cryptosiphum* (Heie) 289, 42
- Appendicularia [Tunic.] im Golf von Neapel bei Ischia und Capri (Bückmann) 288, 525
- Arachnida [Chel.] aus Son, Norwegen (Waalder) 289, 41
- Aves, *Larus ridibundus* als Brutvogel in Südsanien (v. Westernhagen) 289, 206
- Bach-, jahreszeitliche Änderungen in Schottland (Egglishaw et al.) 289, 73
- Fauna, Boden-, quantitative Erfassung im Plattensee (Ponyi et al.) 289, 74
- Boden-, in der Weymouth-Bay und der Poole-Bay nach dem Winter 1962/63 (Holme) 288, 521
- Brachyura [Crust.] von der Westküste Südamerikas (Türkay) 289, 256
- Bryozoa der Gezeitenzone von Minas Basin und der Bay of Fundy (Powell et al.) 288, 523
- Cephalothrips [Ins.], eine zweite Art in Deutschland (zur Strassen) 289, 258
- Cetacea [Mam.], Bestandsabnahme trotz Fangbeschränkungen (Walsh) 289, 412
- Chironomidae [Ins.] aus zwei Natrongewässern Ungarns (Berczik) 289, 78
- Chiroptera [Mam.] im südöstl. Arkansas (Baker et al.) 288, 542
- Chlethronomys gapperi [Mam.] in North Georgia (Wharton et al.) 288, 543
- Cladocera und Copepoda [Crust.] des Donaudeltas (Flössner) 289, 76
- Cladocera und Copepoda aus Südamerika (Herbst) 289, 255
- Cladocera [Crust.], spätquartäre, des Zeribar-Sees, W-Iran (Megard) 289, 76
- Fauna, Coleoptera [Ins.] der äquatorialen Wälder Gabuns (Coiffait) 289, 42
- in Raubvogelnestern (Strand) 288, 533
- im südl. Nordland (Johnson) 289, 42
- Meloidae, Tenebrionidae, Cerambycidae [Ins.], Ergebn. d. Albanien-Exped. 1961 des Dtsch. Entomol. Institutes (Kaszab) 289, 259; (Heyrovský) 289, 259
- Fauna, Collembola [Ins.] von Malta (Stach) 289, 257
- Decapoda [Crust.], Flußkrabben aus Süd- und Mittelamerika (Bott) 289, 256
- Diaptomidae [Crust.] aus zwei Gebirgsweihern in Alberta (Anderson) 289, 76
- Diptera, Limoniidae [Ins.], Ergebnisse d. Albanien-Exped. 1961 des Dtsch. Entomol. Institutes (Mannheims) 289, 260
- Diptera [Ins.] von Nepal (Zuska) 289, 260
- *Drosophila andalusica* [Ins.], neu für Holland (Beardmore) 289, 205
- *Endophytus anemonus* [Ins.] in Finnland (Vikberg) 289, 42
- Enidae [Moll.] der Niederländ. Biolog. Exped. in die Türkei 1959 (Gittenberger) 289, 39
- *Euthynnus lineatus* [Pisc.] von den Hawaiischen Inseln (Matsumoto et al.) 288, 525
- Gastropoda [Moll.], Liste der finnischen Landschnecken und ihrer Verbreitung (Valovirta) 289, 204
- Geschichte der Quartärfauna [Mam.] (Verschagin) 289, 207
- Helminthes in *Petromyzon marinus* [Pisc.] im Gebiet der Großen Seen (Wilson et al.) 288, 548
- Hirudinea [Annel.] der Donau in Ungarn (Soós) 289, 75

- Fauna, Hymenoptera: Tenthredinoidea, Scoliidæ, Tiphidae, Pomilidae, Ceropalidae und Apidae [Ins.], Ergebn. d. Albanien-Exped. 1961 d. Dtsch. Entomol. Institutes (Hellén) 289, 259; (Fries et al.) 289, 259; (Oelke) 289, 259; (Wolf) 289, 259; (Schwarz) 289, 260
- , Insecta Albaniens, Bibliographie, Ergebn. d. Albanien-Exped. 1961 des Dtsch. Entomol. Institutes (Königsmann) 289, 257
- , Lepidoptera-Einwanderung [Ins.] in Finnland 1946—1966 und Luftströmungen (Mikkola) 289, 205
- , Lithobiidae [Myr.] von Kroatien (Matic et al.) 289, 257
- , Lumbricidae [Annel.] der Reliktwälder in Transkaukasien und im Talysch-Gebiet (Perel) 289, 204
- , Makro-, einer sich verändernden Küste bei Ingles Bay, Kaikoura (Morgans) 289, 316
- , Mollusken-, marine, aus dem Altpleistocän von Sidestrand, Bramerton und Ludham, Norfolk (Norton) 288, 522
- , Mollusken der Süßbrackwassermolasse Niederbayerns (Schlickum) 289, 38
- , Monogenoidea [Trem.] aus Phoxinus [Pisc.] in der Mongolei (Ergens et al.) 288, 549
- , Nycteola asiatica [Ins.] als Wanderfalter in Nordeuropa (Suomalainen et al.) 289, 205
- Fauna und Ökologie der Diplopoda [Myr.] des Erzgebirges (Lang) 288, 528
- von Limnophilus germanus [Ins.] (Solem) 289, 77
- des Monterosi-Sees (Stella et al.) 289, 74
- der Muridae [Mam.] der Umgebung des Kivu-Sees, Zentralafrika (Rahm) 289, 324
- der Pisces des Neosho-River in Oklahoma (Branson) 289, 206
- der Quellen von Sardara, Sardinien (Guareschi et al.) 289, 72
- Fauna, Oligochaeta [Annel.] in Ägypten, Berichte (El-Duweini et al.) 289, 255
- , Oligochaeta [Annel.], aquatische, aus Finnland (Laakso) 289, 255
- , Oniscoidea [Crust.] aus Kroatien (Karaman) 289, 256
- , Oribatei [Chel.], neotropische Archegozetes (Beck) 289, 257
- , Orthoptera [Ins.] in Ontario, Berichte (Vickery et al.) 289, 41
- , Ostracoda [Crust.] des westl. Nordatlantik: Labrador-See, Golf v. St. Lawrence und Nova Scotia (Hulings) 289, 39
- , Ovis nivicola [Mam.] in den Kolyma Highlands (Kistshinsky) 289, 324
- und Paläoökologie der Mollusken der Tielrode-Sande, Pliocän (Boekschoten) 288, 521
- , Phlebotominae [Ins.] von Cayman Brac Island (Lewis) 289, 260
- Fauna, Pisces der Chatham-Inseln (Skrzynski) 289, 81
- , Parabothus thackwrayi und Trulla versicolor, neu für Süd- und Ostafrika (Smith) 289, 44
- des Strwiaz-Flusses (Rolik) 289, 81
- , ungewöhnliche Funde aus dem Gebiet der Queen-Charlotte-Inseln (Taylor) 289, 44
- Fauna, Pisidium forense [Moll.], eine neue Art aus Brasilien (Meier-Brook) 289, 38
- , Polychaeta [Annel.], grabende, aus einem Ästuar von Neuseeland (Estcourt) 288, 522
- , Porifera von Südafrika (Borojevic) 289, 377 (Levi) 289, 37
- , Reduviidae [Ins.] des Iran (Dispons et al.) 289, 258
- , Rhabdoblatta-Arten [Ins.] von Japan, den Ryukyu-Inseln und Taiwan (Asahina) 289, 41
- , Rhizopoda [Prot.] der Theiss zwischen Szolnok und Csongrád (Gál) 289, 70
- , Rodentia [Mam.] während des Jungpleistocäns von Israel (Tchernov) 289, 207
- , Rodentia [Mam.] der UdSSR, Quartärgeschichte (Gromov) 289, 207
- , Rotatoria des Amazonas (Gillard) 289, 38
- , Sarcophagidae [Ins.] von den Bismarck-Inseln und den Philippinen (de Soza Lopes) 289, 43
- , Scolopendromorpha [Myr.] von Kroatien (Matic) 289, 257
- , Sipunculida aus der Sublitoralzone von Cuba und dem Golf von Mexiko (Murina) 288, 522
- , subterrane, der UdSSR (Birstein et al.) 289, 72
- , Tarsonemini [Chel.] von Australien (Mahunka) 289, 41
- , Thysanoptera [Ins.] von Madagaskar (Bournier) 289, 258
- , Tiefsee-, durch „Sealab II“ angezogene Tiere (Clarke et al.) 288, 520
- , Tipulidae [Ins.] von Tuwa, UdSSR (Savchenko et al.) 289, 43
- , Trichoptera [Ins.] von Sør-Trøndelag (Solem) 289, 77
- , Turbellaria im Interstitial des Hochschwarzwaldes (An der Lan) 289, 75
- , Turbellaria Proseriata, Otoplanidae von der Pazifikküste der USA (Ax) 289, 37
- , Unterwasser-, der Mittelmeerküsten (Lutha et al.) 288, 519
- Fauna, Verbreitung von Aedes aegypti [Ins.] in Indien und SO-Asien (Rao) 288, 535
- von Anguis fragilis [Rept.] in der Slowakei (Lác) 289, 45
- aquatischer Organismen durch Vögel (Proctor et al.) 289, 204
- der Bombycimorpha und Sphingidae [Ins.] im Baltikum (Sulcs et al.) 289, 205
- Grenze, westliche, von Arctocebus calabarensis Galago alleni und Euoticus elegantulus [Mam.] (Oates et al.) 289, 208

- auna, Verbreitung der *Niphargus elegans*-Gruppe [Crust.] in den Appenninen (Vigna-Taglianti) 289, 40
 der Phyllopoda [Crust.] und regulierende Faktoren in Wyoming (Horne) 289, 75
 von Protozoen durch Culicidae und Tabanidae [Ins.] (Revill et al.) 289, 204
 von *Scotinomys* [Mam.] in Mittelamerika (Buchanan et al.) 289, 208
 und Taxonomie der Trichoceridae [Ins.] Schwedens (Dahl) 289, 260
 auna des Versuchsgebietes der Polnischen Akademie der Wissenschaften und des Goczałkowice Reservoirs, Schlesien (Siemińska et al.) 289, 75
 auna, Vögel, *Accipiter gentilis*, periodische Invasionen (Mueller et al.) 288, 539
 -, allopatrische Vogelartenpaare in NW-Kolumbien (Haffer) 289, 206
 -, *Calcaris lapponicus* und *Eremophila alpestris* in Baden-Württemberg (Kroymann) 288, 541
 -, *Remiz pendulinus* in Yorkshire, neu für England und Irland (Raines et al.) 289, 207
 -, *Sula bassana serrat* von Cape Kidnappers 1945—1964 (Wodzicki) 288, 538
 Verbreitung der Landvögel auf den Inseln des Golfes von St. Lorenz (Quellet) 289, 206
 -, Wintervorkommen von *Turdus pilaris* aus Sibirien in Frankreich (Erard) 289, 206
 auna, *Wesmaelius balticus* [Ins.], neu für Norwegen (Greve) 289, 205
 -, *Xarifa bassi* [Pisc.], Neunachweis für die Seychellen (Klausewitz) 289, 316
 eder, Juvenilgefieder von *Phasianus* [Aves] (Buri) 289, 429
 ermente s. Enzyme
 errihämochrom von Leghämoglobin (Ellfolk et al.) 289, 221
 ertilität, Erbllichkeit bei Bos [Mam.] (Deese et al.) 288, 451
 ett s. a. Öl und Lipide
 -, Depot-, Unabhängigkeit des Sättigungsgrads von Temperatur und Lichtzeit bei *Culex* [Ins.] (van Handel) 289, 152
 in Fossilien (Eglinton et al.) 289, 347
 -, Kohlenstoffeinbau in Glycerin aus Glucose (Denton et al.) 289, 366
 der Milch, Rolle der Plasmamembran bei der Sekretion (Patton et al.) 289, 185
 -, Palmitoyldiolein, Stoffwechsel (Wright et al.) 288, 276
 -, Speicherung bei *Coleonyx* [Rept.] aus Wüstengebieten (Bustard) 288, 537
 -, Stoffwechselwege bei der Implantation des Rattenembryo (Christie) 288, 95
 -, Synthese in Milchdrüsen (Annison et al.) 288, 276
 -, Transport bei *Locusta* [Ins.] (Tietz) 289, 152
 -, Triglycerid-Synthese, Bildung und Verbrauch von gebundenem CoA (Rao et al.) 289, 368
 Fett, Triglyceride, Einbau von Linolsäure und Arachidonsäure bei Ratten (Catala et al.) 289, 158
 -, Triglyceride, Stoffwechsel im Herzen von Ratten (Scheuer et al.) 289, 296
 -, Triphytansäureglyceride, Wirkung von Lipase auf (Laurell) 289, 368
 -, -Zusammensetzung der Milch von Rangifer [Mam.] (Hatcher et al.) 289, 185
 Fettalkohole, Chromatographie (Bandyopadhyay et al.) 289, 341
 Fettgewebe, braunes, postnatale Entwicklung bei Ratten (Tagawa) 288, 101
 -, lipolytische Wirkung (Boyer) 288, 272
 -, subcutanes, Dicke im M. triceps und M. biceps und Armumfang bei erwachsenen Männern (Singh) 288, 101
 Fettkörper, Glycin-Anreicherung bei *Bombyx* [Ins.] (Chitra et al.) 289, 151
 Fettsäuren-Absorption im Dünndarm (Vodovar et al.) 289, 159
 -, Aktivierung kurzkettiger Fettsäuren durch Mitochondrien (Smith et al.) 288, 276
 -, und Albumin, Trennung (Chen) 289, 344
 -, -Ausscheidung mit der Milch und Konzentration im Blut von Bos [Mam.] (Decaen et al.) 289, 185
 -, -Bedarf bei cellulolytischen Pansenbakterien (Dehority et al.) 288, 69
 -, -Bedarf von lipotrophen Hefen (Meinhof et al.) 289, 525
 -, von *Boswellia*-Samen (Bhakare et al.) 289, 341
 -, Cyclopropan-, Hemmung der Fettsäuren-Desaturase (Raju et al.) 288, 274
 -, -Dehydrogenierung, Biotinmangel- und Sterculisäureeinfluß (Donaldson) 289, 369
 -, essentielle, Vergleich mit anderen Polyfett-säuren (Schlenk et al.) 288, 273
 -, freie ungesättigte, Wirkung auf Dehydrierung von Fettsäuren (Uchiyama et al.) 288, 273
 -, -Gehalt im Plasma, Kälte-Wirkung bei Ovis [Mam.] (Bost et al.) 289, 310
 -, -Komponenten der Milch (Glass et al.) 289, 341
 -, der Milchdrüse, Oxydation und Beziehung zum Gesamtstoffwechsel (Annison et al.) 288, 276
 -, langkettige, Stereospezifität bei der Dehydrierung bei *Chlorella* [Alge] (Morris et al.) 289, 137
 -, Oxydation langkettiger Fettsäuren in Mitochondrien (Rossi et al.) 288, 277
 -, der Rattenleber, Wirkung von Schafswachstumshormon (Costiner et al.) 289, 172
 -, -Stoffwechsel isolierter Leberzellen (Ontko) 288, 277
 -, -Stoffwechsel und Kohlenhydratstoffwechsel, Carnitin bei der Kontrolle dieser Beziehung (Fritz) 288, 191
 -, -Synthese in *Drosophila*, neue Technik zum Studium (Keith et al.) 288, 274

Fettsäuren-Synthese, Induktion eines palmitat- und stearat-unabhängigen Systems (Donaldson) 288, 273

— Synthese und Nahrungs-Cholesterin bei *Tetrahymena* [Prot.] (Erwin et al.) 289, 148

— Veresterung, Steuerung (Angel et al.) 288, 275; (Roncari et al.) 288, 275

— verzweigte, Synthese bei *Bacillus subtilis* (Kaneda) 289, 369

Fischereibiologie, Fischerei und Teichwirtschaft in Israel (Sarig) 289, 82

— Gewichtszunahme von *Cyprinus carpio* in Kleinstbehältern (v. Sengbusch et al.) 288, 80

— intensive Zucht von Besatzfischen im Rundtrog (Roth) 289, 82

— Maschenwahl und Wachstum bei *Cardium edule* [Moll.] (Hancock) 288, 522

Fitness s. Lebensseignung

Fixierung, Cyanurchlorid und N-Methyl-Morpholin in Methanol als Fixierungsmittel für Polysaccharide (Goland et al.) 288, 363

Flavin und Hydroxylierung von Kohlenwasserstoffen (Kusunose et al.) 288, 304

Flavon, Apigenin-Synthese in *Petersilie* (Grisebach et al.) 288, 308

—, Biflavonyl AC_3 aus *Araucaria cunninghamii* (Rahman et al.) 289, 352

—, Chrysoeriol-Synthese in *Petersilie* (Grisebach et al.) 288, 308

—, 5-Hydroxy-7,4'-dimethoxy-, aus *Rosmarinus officinalis* (Brieskorn et al.) 289, 352

Flavonoide aus *Baptista australis* (Lebreton et al.) 289, 351

— Biogenese, neue Hypothese (Benn) 289, 395

— von *Eucryphia*, Chemie und Pflanzengeographie (Bate-Smith et al.) 289, 350

— und Kontaktspiralisierung bei Erbsenranken (Jaffe et al.) 289, 147

— von *Plumbaginaceae*, Chemie, Pollenmorphologie und Systematik (Harborne) 289, 351

— Stoffwechsel, Catechinsynthese in *Uncaria* (Das et al.) 288, 308

— aus *Tropaeolum majus* (Delaveau) 289, 351

Flora s. a. Vegetation und Taxonomie

— Algen, Verbreitung durch *Culicidae* und *Tabanidae* [Ins.] (Revill et al.) 289, 204

— Algen, Verbreitung durch Vögel (Proctor et al.) 289, 204

— andin-patagonische, pflanzensoziologische Untersuchung (Dimitri et al.) 289, 128

— arktisch-alpine, Ursprung und Kontinentalverschiebung (Löve) 289, 201

— Bryophyta von Nord-Vietnam (Pócs et al.) 289, 203

—, *Cercosporidium helleri* [Pilz], Neufund für Indien (Ponnappa) 288, 350

—, Characeae [Algen] Rumäniens (Stefureac et al.) 289, 126

— von Costa Rica, Familien und Gattungen von Bäumen und Sträuchern (Fournier et al.) 289, 128

Flora, *Dactylorhiza*, Arten und Formen Rumäniens (Soó) 289, 126

—, *Ficus* auf den Salomon-Inseln, Bedeutung für die Geschichte Melanesiens (Corner) 289, 127

—, *Genista aetnensis* in Sardinien (Arrigoni et al.) 289, 126

— von Ikkalanniemi, Mittelfinnland (Kytövuori et al.) 289, 83

— der Inseln vor der Kaspischen Westküste (Akhundov) 289, 201

— der Insel Rhodos (Hansen et al.) 289, 126

— Iranica Nr. 14, Vorarbeiten, *Cerastium*-Arten (Möschl) 289, 127

— der Krim, verwilderte Pflanzen der Südküste (Kozhevnikova) 289, 127

—, Laminaria-Arten [Algen], Vorkommen in Beziehung zu Umweltfaktoren (Druehl) 289, 34

—, *Melica ciliata* am Vänensee in Västergötland (Larsson) 289, 203

—, Moose von British-Columbia (Ahti et al.) 289, 88

—, nordatlantische, Herkunft (Löve) 289, 201

— von Panama, Teil VI Familie 95, 96 A, 100 101 A, 110, 119, 122, 125, 126, 127, 129 (Robyns et al.) 289, 34, 35

—, *Pleurospermum austriacum*, Verbreitung in der CSSR (Hadac et al.) 289, 203

—, *Prangos pabularia* in den Gebirgen Mittelasien (Pavlov) 289, 86

—, *Urticales* von Rumänien, Pollenmorphologie (Tarnavski et al.) 289, 28

— und Vegetation des Haines von Albrunna, Insel Öland (Rodenborg) 289, 90

— und Vegetation von Vintschgau und Stilfserjoch-Nationalpark (Pedrotti) 289, 126

— des Versuchsbereiches der Polnischen Akademie der Wissenschaften und des Goczałkowice Reservoirs, Schlesien (Siemińska et al.) 289, 75

N-2-Fluorenylacetamid und Protein, Wechselwirkung (Barry et al.) 288, 35

Fluoreszenz s. a. Immunfluoreszenz

Fluoreszenz - Antikörper-Technik zum Erkennen von Wirten für *Culicidae* [Ins.] (Gentry et al.) 288, 554

— in der Mikrobiologie (Wagner) 288, 386

— zur Myoglobin-Lokalisation im Skelettmuskel [Homo] (Kagen et al.) 288, 112

— zum Nachweis von Tollwutvakzinierungen (Schaal et al.) 288, 417

— für *Pseudomonas aeruginosa* [Bakt.] (Ajello et al.) 288, 365

— zur Transferrin-Lokalisation in der Leber [Mam., Homo] (Lane) 288, 429

Fluoreszenz-Serologie von Newcastle disease-Virus (Karasek et al.) 289, 465

Fluoreszierende Strukturen der Zahnpulpa bei Kaninchen (Waterson) 288, 333

— Verbindungen, Bildung durch Pilze (Sasaki et al.) 289, 516

¹⁸F-Fluorid-Aufnahme durch Zahnschmelz und Hydroxylapatit (Joyston-Bechal et al.) 288, 332

- urochrome, Fluoreszenzlöschung (Digat et al.) 289, 498
- Formylisochinolinthiosemicarbazon, Hemmung der DNS-Synthese (Sartorelli) 288, 283
- Forstwirtschaft, Baumschulen Südaustraliens, Erreger der Unfallkrankheit (Vaartaja) 288, 345
- Bodenbiocönoson-Beeinflussung durch Insecticide für den Flugzeugeinsatz (Karg) 289, 188
- Coniferenssämlinge, Wurzelbefall durch *Tylenchus emarginatus* [Nemat.] (Sutherland) 289, 191
- Definition des Zieles des Waldbaues (van Miegroet) 288, 256
- Entwicklungslinien forstlicher Meteorologie (Baumgartner) 289, 95
- Ernährungszustand und Volumenzuwachs von Fichtenbeständen (Kreutzer) 289, 93
- Farb- und Wachstums-Beeinflussung durch Düngung bei *Pseudotsuga* (Turner) 289, 334
- forstliche Standortskartierung, internat. Methodenvergleich (Ellenberg) 289, 92
- Höhenzuwachs und Wurzelschnitt bei *Picea*-Arten (Sutton) 289, 90
- Holzmassenzuwachs und photosynthetisch aktive Bestrahlung (Alexeev) 289, 90
- insecticide Granulate gegen Forstschädlinge (Postner) 289, 188
- Jugendwachstum von *Populus* (Benson et al.) 288, 255
- Krummholzwälder mit *Pinus mughus*, Untersuchung der Wachstumsdynamik (Kolishchuk) 288, 126
- Kulturf Flächen, forstliche, und Verwendung von Gramoxone (Rohrbach) 289, 336
- Nährstoffreserven und jährlicher Wachstumsverlauf bei *Pseudotsuga* (Krueger et al.) 289, 333
- Nematodenbefall von Kiefernanzpflanzungen in Wisconsin (Krebill et al.) 289, 190
- Provenienzstudie bei *Pinus resinosa* (Hogh) 288, 254
- Sämlings-Anfangsentwicklung, Einfluß der Temperatur bei *Pinus* (Larson) 288, 253
- Schattentoleranz dikotyler Baumarten, Beziehung zur Blattstruktur (Jackson) 288, 255
- Sequoia sempervirens*, in Kalifornien wirtschaftlich genutzt (Fritz) 289, 96
- Unkrautbekämpfung mit Gramoxonen (Lauterbach) 289, 336
- Wurzelverwachsungen, intraspezifische, bei *Pinus* (Schultz et al.) 289, 333
- Fortpflanzung von Braconidae [Ins.] auf *Acyrtosiphon pisi* [Ins.] (Halfhill et al.) 288, 553
- Brunstfeststellung bei *Bos* [Mam.] (Schilling et al.) 289, 426
- Brutbiologie von *Hirundo rustica* [Aves] (Kuzniak) 288, 541
- Brutbiologie von *Milvus migrans* [Aves] (Meyburg) 288, 539
- Fortpflanzung, Bruterfahrung und Brutwirksamkeit bei *Streptopelia risoria* [Aves] (Lehrman et al.) 289, 407
- bei *Caluromys derbianus* [Mam.] (Biggers) 289, 418
- -Cyclus und Energiereserven bei *Agelaius phoeniceus* [Aves] (Brenner) 289, 408
- Fortpflanzung, *Eiablage*-beeinflussende Faktoren bei *Aedes aegypti* [Ins.] (Surtees) 288, 535
- , Brut- und Nestverhalten bei Passeriformes [Aves] (Krapivnyi) 289, 407
- und Duftstoffe bei *Grapholitha funebrana* [Ins.] (Deseö) 288, 532
- -Hemmung durch Salzgehalt des Bodens bei *Locusta* [Ins.] (Le Berre et al.) 288, 530
- -Rhythmik bei *Crambus* [Ins.] (Crawford) 288, 533
- , Stimulation bei *Aplysia* [Moll.] (Kupfermann) 289, 163
- -Stimulus für *Culicidae*-♀♀ [Ins.] durch Bakterien aus Heuaufgüssen (Hazard et al.) 288, 536
- , Vergleich der Pomacentridae und Cichlidae [Pisc.] (Wickler) 289, 405
- Fortpflanzung von *Eidolon helvum* [Mam.] (Mutere) 289, 410
- und Entwicklung von *Stauronereis rudolphi* [Annel.] (Richards) 288, 523
- , „fette“ ♂♂ und Spermatogenese bei *Saimiri* [Mam.] (Du Mond et al.) 289, 417
- -Funktionen und Verhalten bei Tieren (Belyaev et al.) 289, 410
- und Gametogenese in einer natürlichen *Nereis virens*-Population [Annel.] (Brafield et al.) 288, 523
- und Gravidität bei *Rhinoceros unicornis* [Mam.] (Lang) 289, 325
- in: Handb. d. Pflanzenphysiologie Bd. 18 (Ruhland et al.) 288, 447; 289, 420
- , Kopulation und zeitlicher Ablauf der Ejaculation bei *Rhesus*-♂♂ [Mam.] (Michael et al.) 289, 415
- , Oestrus, Acetylcholinesterase- und Monoaminoxidase-Aktivität im Hypothalamus während des Cyclus bei Meerschweinchen (Leonardelli) 288, 244, 245
- , Oestrus, Vagina-Epithel während des Cyclus bei Ratten (Stegner et al.) 288, 99
- -Organe, weibliche, und Gonimoblasten-Entwicklung bei *Rissoella* [Alge] (Lichtle) 289, 29
- von Rangifer [Mam.] auf der Halbinsel Taimyr (Michurin) 288, 545
- , Schlüpfperioden von *Oscinella frit* [Ins.] (Rygg) 288, 536
- , sexuelle, bei Protozoen (Grell) 288, 501
- , Synchronisation bei *Gasterosteus* [Pisc.] (van Mullem) 288, 450
- , vegetative, bei Pilzen, in: Handbuch der Pflanzenphysiologie (Sörgel) 289, 501
- und Zug von *Carduelis flammea* [Aves] 1965 (Peiponen) 288, 539
- Frost s. Temperatur

- Frucht-Abnormitäten bei Aversrhoa (Nand) 289, 122
- -Ansatz und Ertrag, Gibberellin- und Gibrel-Wirkung bei Vaccinium (Devlin et al.) 289, 141
 - , Apfel und Birne, wurzeldifferenzierende Wirkung aromatischer Substanzen (Poapst et al.) 289, 141
 - , Atmung bei Ananas (Dull et al.) 289, 56
 - , brasilianische, Calciumbestimmung (Barbério et al.) 289, 130
 - , cuticuläres Wachs bei Pflaumen, Struktur und Funktion als Wasserschanke (Bain et al.) 289, 47
 - von Ginkgo, gibberellinähnliche Substanzen (Banerjee et al.) 289, 138
 - , Vorstufen flüchtiger Substanzen bei Tomaten (Yu et al.) 289, 59
 - -Wachstum, Canavanin bei Canavalia (Williams et al.) 289, 138
 - -Wachstum, parthenokarpes, und Gibberelline bei Malus (Bukovac et al.) 289, 266
- Fruchtbarkeit, genetische Belastung in natürlichen Populationen von *Drosophila pseudoobscura* (Marinkovic) 289, 425
- von *Jasus verreauxi* [Crust.] (Kensler) 288, 524
 - und Paarungsverhalten bei *Psylla pyricola* [Ins.] (Burts et al.) 288, 531
 - nach Röntgenbestrahlung und DDT bei *Tribolium*-Arten [Ins.] (Erdman) 289, 196
 - und Sexualreife, Einfluß des Gruppeneffektes bei *Porcellio* [Crust.] (Amouriq) 288, 527
 - und Temperatur bei *Hippelates*-Arten [Ins.] (Karandinos et al.) 289, 322
- Fruchtboden, Ionentransport bei der Erdbeere (Antoszewski) 289, 50
- Fruchtknoten, Kultur in vitro bei *Hyoscyamus* (Bajaj) 289, 143
- und Samenanlagen, Entwicklung in vitro bei *Allium* (Guha et al.) 289, 143
- Fruchtkörper-Bildung bei *Hirschioporus* [Pilz] (Macrae) 289, 501
- -Bildung bei *Sphaerobolus* [Pilz] (Ingold et al.) 288, 61
- Fungicide s. a. Pflanzenschutzmittel
- , organische, Schädigung bei Apfel und Birne (Kirby et al.) 289, 332
 - , 4-Phenyl-4-(3-pyridyl)-3-oxatricyclo-[2.2.2.0^{2,5}]nonane(U C23271) (Sousa et al.) 289, 522
 - , Pilze-Inaktivierung bei Steinobst, Synergismus von Bestrahlung und Erhitzung (Sommer et al.) 288, 357
- Fungistatische Wirkung von N,N'-bis-n-butylamid von 2,2'-dicarboxydiphenylsulfid (Gatti et al.) 289, 522
- Gallenalkohole, 4 β -Wasserstoff des Cholesterins bei Synthese von (Hoshita) 288, 315
- Gallenblase s. Leber
- Gallensalze in bakteriologischen Kulturmedien (Ghosh et al.) 289, 504
- Gallensäuren-Dehydroxylierung durch anaerobe Gram-positive Bakterien (Midtvedt) 289, 506
- , 3,7,12-Trihydroxy-5-cholestan-24-carbonsäure, Aufbau (Hoshita et al.) 288, 315
 - , Trihydroxybufosterocholensäure, Struktur (Hoshita et al.) 288, 315
- Gameten, immunochemische Merkmale bei Seeigeln (Kečkeš et al.) 289, 425
- Gametogenese und Fortpflanzung einer natürlichen *Nereis virens*-Population [Annel.] (Brafeld et al.) 288, 523
- Gametophyt von *Schizaea* (Bierhorst) 289, 119
- , weiblicher, und Endosperm von *Iodina* (Bhatnagar et al.) 289, 29
- Gametophytenzellen, Kern- und Nucleolus-Ausbildung bei *Dryopteris filix-mas* [Farn] (Bergfeld) 288, 488
- Gartenbau, Abhärten annueller Blütenpflanzen (Fleming) 289, 94
- , Aussaatdichte, Ertragswirkung bei *Phaseolus* (Cutcliffe) 289, 329
 - , Bericht 1965 Ontario Gartenbau Versuchstation und Werklaboratorium 289, 94
 - , Sortenversuche mit Gewächshaus-Tomaten (Darby) 289, 215
 - , Trockenmasse-Verteilung bei Blumen von *Chrysanthemum* (Cockshull et al.) 288, 122
 - , wirtschaftliche Bedeutung der Tomate als Erwerbskultur (Sheard) 289, 215
 - , die Wirtschaftlichkeit der Technik (Hinton) 289, 212
- Gastrolithen, Funktion bei *Paranephrops* [Crust.] (Scott et al.) 289, 153
- Gedächtnis als Funktion der Häufigkeit und Menge der Belohnung bei *Carassius* [Pisc.] (Gonzalez et al.) 289, 406
- , Orts-, und Orientierung bei *Megaderma* [Mam.] (Neuweiler et al.) 289, 557
 - und Unterscheidungslernen bei *Columba* [Aves] und *Carassius* [Pisc.] (Gonzalez et al.) 289, 406
- Gehirn und Cerebralganglien**
- N-Acetylasparaginsäure-Bestimmung in Hirnextrakten [Mam.] (Marcucci et al.) 289, 223
- ACTH-Injektion und Streck- und Gähnbewegungen bei Katzen (Gessa et al.) 289, 546
- D-Aminosäureoxydase, Verteilung bei Vertebrata, Hemmung durch Pentobarbital (Goldstein) 288, 38
- Arachnoidalzotten-Feinbau beim Hund (Andres) 288, 253
- Biometrie, morphologisch gesetzmäßige Konstanten [Homo] (Grassl et al.) 288, 250
- Blut-Hirn-Schranke und Subfornicalorgan bei Meerschweinchen (Adhami) 288, 246
- Blutcapillaren des Gehirns, Innervation bei Ratten (Dargiev) 288, 237
- , histochemische Strukturen während der Ontogenese bei Ratten (Joó et al.) 288, 86
- Blutgefäße, constrictorische und dilatorische Reaktionen bei Katzen (Parolla et al.) 289, 286

- Gehirn und Cerebralganglien (Forts.)**
- Blutkreislauf, capillares Netzwerk (Liliequist) 288, 85
 - Capillarisation, postnatale, bei Mäusen (Kramer et al.) 288, 85
 - venöse Anastomosen [Homo] (Hassler) 288, 85
 - Bulbus olfactorius und Bulbus olfactorius accessorius bei Sus [Mam.] (Hereć) 288, 248
 - olfactorius während der Entwicklung bei Ratten (Ochi) 288, 248
 - Acetylcholinamin-Bindungsmechanismus, Verteilung im Rattengehirn (Ishii et al.) 288, 252
 - cerebello-fugale Fasern zu den Cochlea-Kernen und dem oberen Oliven-Komplex bei Meerschweinchen (Rossi et al.) 288, 239
 - cerebellum, Golgi-Apparat-Darstellung in den Neuronen bei Ratten und Saimiri [Mam.] (Shanthaveerappa et al.) 288, 239
 - Purkinje-Zellen, Filamenttyp bei Mesocricetus [Mam.] (Morales et al.) 288, 239
 - cerebralganglion der Tabanidae [Ins.] (Gieryng) 288, 515
 - cerebrum und Hirnstamm, 24 Stunden-Rhythmik des 5-Hydroxytryptamins bei Pseudomys [Rept.] (Quay) 289, 268
 - cholinerges limbisches System, Projektionen bei Ratten (Lewis et al.) 288, 247
 - reticuläres System, Projektionen bei Ratten (Shute et al.) 288, 247
 - corpus callosum-Ersatz, Rolle der Commissura rostralis beim Feten [Homo] (Auroux) 288, 246
 - Cortex-Antworten auf Mesencephalon-Reizung, Wirkung von Vasopressin und Nebennierensteroiden bei Ratten (Chambers et al.) 289, 546
 - Architektur bei Lacerta, Testudo und Crocodylus [Rept.] (Minelli) 288, 325
 - Bestandpotentiale auf Grund olivocerebellärer und ponto-cerebellärer Reizung bei Katzen (Van Gilder et al.) 289, 549
 - Cytoarchitektonik der I. und II. somatosensorischen Area bei Katzen (Eliseeva et al.) 288, 249
 - Depression und Änderungen im extracellulären Raum bei der Maus (van Harreveld et al.) 289, 551
 - Extracellulärraum bei Ratten und Mäusen (de Harreveld et al.) 288, 249; (Woodward et al.) 288, 249
 - feinstrukturelle Anordnungen (Colonnier) 288, 248
 - Isocortex, Cytoarchitektonik und Cytochemie [Homo] (Pope) 288, 249
 - Läsionen und Begierde-Verhalten (Hamilton et al.) 289, 556
 - Neocortex, efferente Projektion zu sensorischen Hirnstammkernen bei Didelphis [Mam.] (Martin et al.) 288, 246
 - Projektion unspezifischer Thalamus-Kerne [Mam.] (Scheibel et al.) 288, 241
 - Cortex-Reize, postsynaptische Wirkung auf Vorderbeinmotoneuronen bei Papio [Mam.] (Kernell et al.) 289, 551
 - , Sehrinde, Internodienlänge der Markfasern bei erwachsenen Katzen (Haug) 288, 248
 - , synaptische Membranen, Isolierung und Eigenschaften bei Ratten (Rodríguez-de-Lores-Arnáiz et al.) 288, 251
 - , visueller, Blutkreislauf-Regulierung bei Katzen (Benua et al.) 289, 285
 - DNase-Stabilisierung durch Folsäure bei strahlengeschädigten Meerschweinchen (Kucherenko) 289, 387
 - EEG-Aktivität, Reserpin-induzierte, und Entladungen in der Formatio reticularis und dem Corpus geniculatum laterale bei Katzen (Jeannerod) 289, 550
 - während Elektroschock bei Ratten (Stille et al.) 289, 555
 - im Schlaf- und Wachzustand nach interhemisphärischer Durchtrennung bei Affen (Batini et al.) 289, 555
 - Eigenstimulation des Gehirns, Einfluß der Beleuchtungsintensität und heller Geräusche bei Ratten (Venator et al.) 289, 414
 - Elektrische Reizung und Verhalten beim Huhn (Putkonen) 289, 552
 - Entwicklung des Tuberculum olfactorium bei Embryonen während der ersten drei Monate (Humphrey) 288, 437
 - Ependymzellen aus dem Seitenventrikel, Feinbau bei Ratten (Hirano et al.) 288, 253
 - Epiphyse, Einfluß auf Wachstum und Ausbreitung von Melanoblastomen bei Mesocricetus [Mam.] (Das Gupta et al.) 288, 128
 - Extrakte, chemische Studien [Mam.] (Ebels) 289, 173
 - Hauptzelle, Mikrofilamente im Zellkern und Cytoplasma bei Ratten (Arstila et al.) 288, 114
 - , Rhythmik des Serotonins bei Ratten (Cagnoni et al.) 289, 270; (Fantini et al.) 289, 271
 - , Vorkommen von Gliafasern [Mam.] (Hülsemann) 288, 113
 - Zellen, agranuläres Reticulum bei Ratten (Lin) 288, 114
 - Gehirn-Fragmente der Maus in vitro, Kulturbedingungen (Suyeoka) 288, 454
 - Gehirnabhängige TSH-Sekretion von Nebennieren bei Ratten (Kendall et al.) 289, 166
 - Glutamatdehydrogenase-Verteilung in motorischen Zentren [Mam.] (Kruglova) 288, 250
 - Glutaminsäure-Gehalt während der Morphogenese bei Hühnerembryonen (Medda et al.) 288, 328
 - Glutathion-Gehalt, Wirkung von Psychopharmaka (Varma et al.) 289, 546
 - Glykoproteid, geirnspezifisches, Zusammensetzung [Homo] (Gielen) 288, 14
 - Hippocampus und dorsolaterale Palliumgebiete, Entwicklung bei Kaninchenfeteten (Stensaas) 288, 248
 - , RNS-Gehalt der Neuronen verschieden alter Ratten (Ringborg) 288, 287

Gehirn und Cerebralganglien (Forts.)

- Hirngewebe, Noradrenalin, ^3H - und ^{14}C -markiert, Aufnahme und Lokalisation bei Ratten (Lenn) 288, 251; (Revich et al.) 288, 251
- Hirngewicht und Körpergewicht, Beziehungen beim Hund (Yashon et al.) 288, 250
- Hirnstamm, Rolle bei somatischen Reflexen von Katzen (Sauerland et al.) 289, 549
- , sensorische Kerne, efferente neocorticale Projektion bei *Didelphis* [Mam.] (Martin et al.) 288, 246
- , vegetative Kerngebiete, Anatomie und Histologie bei Primaten [Mam.] (Gerhard) 288, 238
- 5-Hydroxytryptamin-Synthese im Gehirn (Grahame-Smith) 288, 305
- Hypophyse, ACTH-Gehalt bei Ratten (Halász et al.) 289, 172
- , ACTH-Zellen bei *Anguilla* [Pisc.] (Hanke et al.) 288, 320
- , basophile Zelltypen bei *Mesocricetus* [Mam.] (Dekker) 288, 115
- , Blutkreislauf, extraglandulärer venöser, bei *Macaca* [Mam.] (Hamet) 288, 115
- , FSH und Ovarientwicklung bei Ratten (Shiuro et al.) 289, 172
- , Gonadotropine, Wirkung alternierender langer und kurzer Photoperioden bei *Zonotrichia* [Aves] (Follett et al.) 289, 269
- , Histologie und Histochemie bei *Canidae* [Mam.] (Haase) 288, 114
- , LH-Gehalt nach Angriffverhalten bei Mäusen (Elftheriou et al.) 289, 173
- , Pars intermedia, Innervation bei *Xenopus* [Amph.] (Cohen) 288, 322
- , Pars intermedia, Verteilung von Wulzen's Kegeln bei Säugetieren (Hanström) 288, 118
- , Prolactin-Sekretion [Aves] (Gourdji) 289, 172
- Hypophysektomie und Aminosäure-Einbau durch zellfreies System bei Ratten (Dunn et al.) 289, 376
- und Tagesrhythmik der adrenocorticalen Funktion bei Ratten (Kendall et al.) 289, 173
- Hypophysenhinterlappen, Cytologie bei verschiedenen Funktionszuständen bei Ratten (Berjal et al.) 288, 118
- , Glykogen-Gehalt und Aktivität von Phosphorylase und Glucose-6-Phosphatase, Veränderungen [Amph., Mam.] (Legait et al.) 288, 337
- Hypophysenvorderlappen, ACTH-Lokalisation bei Mäusen (Yamada et al.) 288, 117
- , Bestimmung der lokalen Durchblutung bei Ratten (Porter et al.) 289, 286
- , Cytologie beim Hund (Carlson) 288, 115
- , cytologische Veränderungen nach Kältebelastung bei Mäusen (Wu) 288, 117
- , Entwicklung beim Hühnerembryo (Dosočil) 288, 452
- Hypophysenvorderlappen, FSH- und LH-bildende Zelltypen bei Ratten mit persistierendem Oestrus und Dioestrus (Kurosumi et al.) 288, 117
- , Nebennierenrinden-System, hormonelle Beeinflussung und Morphologie der Leber (Herrmann) 289, 162
- , Zellen mit 2 Cilien bei Ratten (Wheatley) 288, 117
- , Zellen und Winterschlaf bei *Erinaceus* [Mam.] (Dubois et al.) 289, 313
- , Zelltypen, morphologische Variation bei *Vulpes* (Bugnon et al.) 288, 116
- Hypothalamische und cerebro-corticale Hemmung der MSH-Sekretion bei *Rana* (Bercu et al.) 289, 171
- , LRF und PIF und Hypophysen-LH und Prolactin, Einfluß des Säugens bei Ratten (Minaguchi et al.) 289, 174
- , Regulation der FSH-Funktion (Kordon) 289, 174
- Hypothalamo-hypophysäre Neurokrinie und Stress bei Ratten (Roudier et al.) 289, 174
- Hypothalamo-hypophysäres System
- Capillaren und pericapilläre Räume bei Meerschweinchen (Wittkowski) 288, 115
- , Catechinamin-haltige Neuronen [Mam.] (Otake) 288, 244
- , nach Labyrinth-Stimulation bei *Sus* [Mam.] (Bindoni et al.) 289, 550
- , Neurosekretion bei Ratten (Voitkevitch et al.) 288, 243
- , und Winterschlaf bei *Eliomys* [Mam.] (Burlet et al.) 289, 312; (Legait et al.) 289, 313
- , Wirkung von Gonadektomie und Licht bei Ratten (Des Gouttes et al.) 289, 174
- Hypothalamus, Acetylcholinesterase- und Monoaminoxidase-Aktivität während des Oestral-Cyclus bei Meerschweinchen (Leonardelli) 288, 244
- und Bahnung bzw. Hemmung durch Nahrungsaufnahme (Balińska et al.) 289, 555
- , *Eminentia mediana*, Nervenendigungen nach Adrenalektomie bei Ratten (Akmayev et al.) 288, 244
- , *Eminentia mediana*, tubero-infundibuläre Dopamin-haltige Nervenendigungen bei Ratten (Höckfeld) 288, 118
- , Enzymhistochemie bei *Saimiri* [Mam.] (Iijima et al.) 288, 245
- , fehlender, und Reaktion der Thyreoidea auf Propylthiouracil bei Rattenfeten (Jost et al.) 288, 434
- und Leber-Stoffwechsel (Ban) 289, 162
- , Lipidextraktion aus Kryostatsschnitten von Ratten (Roosmond) 288, 244
- , neurosekretorische Zellen bei *Didelphis* [Mam.] (Zeballos et al.) 288, 243
- , postero-lateraler, und visceroviscerale Reflexe (Lindemann et al.) 289, 550
- , -Reizung und Nahrungsverhalten und Lernzeit bei Ratten (Le Moal et al.) 289, 554

Gehirn und Cerebralganglien (Forts.)

- Hypothalamus, Selbststimulation und Umgebungstemperatur bei Ratten (Briese et al.) 289, 306
- , Somatotropin-Ausschüttung nach Stress bei Ratten (Müller et al.) 289, 174
- , Subthalamus, Cytoarchitektur bei *Perodicticus potto* [Mam.] (Bauchot) 288, 243
- intercraniale Selbstreizung und tagesperiodische Aktivität bei Ratten (Prescott) 289, 269
- , Selbstreizung und Hunger und Extinktion bei Ratten (Deutsch et al.) 289, 555
- , Nervenverbindungen und Jod, Aufnahme während der Entwicklung der Ratte (Peterson et al.) 288, 33
- , *Nucleus medialis*, Topologie der dermatomalen Projektion bei Affen (Werner et al.) 289, 548
- , Lipidbestimmung in Nervenendigungen des Rattengehirns (Abdel-Latif et al.) 289, 342
- , *Lobus opticus* und extracelluläre Potentiale im Auge von *Schistocerca* [Ins.] (Cosens) 289, 565
- , Mesencephalon-Reizung und Angriffsverhalten bei Katzen (Sheard et al.) 289, 553
- , Mikrosomen, Phosphat-Transfer von ATP auf Protein-Serin (Rodnight et al.) 288, 46
- , Müllersche und Mauthnersche Zellen bei *Petromyzon* [Pisc.] (Rovainen) 289, 548
- , Myelin von Rattenhirn, Desmosterin vorkommen (Banik et al.) 288, 134
- , Myelogenese, postnatale, bei *Acomys* und *Mus* [Mam.] (Kretschmann) 288, 250
- , Natriumionen-Komplexbildung im Hirngewebe (Cope) 288, 487
- , *N. facialis*, Entwicklung bei *Papio*-Embryonen (Gasser et al.) 288, 236
- , Neuronale Lokalisation der Androgenaktivierung des Kopulationsverhaltens bei Ratten-♂♂ (Lisk) 289, 553
- , Neuronen-Darstellung durch nichtenzymatische Reduktion von Nitro-BT [Mam.] (Kaluza et al.) 288, 252
- , *Nucleus caudatus* und *Capsula interna*, Reizung und thalamische ventrolaterale Aktivität bei Katzen (Marco et al.) 289, 551
- , *cuneatus*, aktivierte Neuronen, funktionelle Organisation (Rosén) 289, 552
- , *lateralis*, Feinbau bei Katzen (Mugnaini et al.) 288, 239
- , *lateralis tuberculi* bei *Clarias* [Pisc.] (Dixit) 288, 320
- , *praectectus*, neurosekretorische Granula bei *Zoarcis* [Rept.] (Öztan) 288, 325
- , *ruber* der Säugetiere, Anatomie und Physiologie (Massion) 288, 240
- , *subthalamicus*, efferente Fasern bei Rhesus [Mam.] (Carpenter et al.) 288, 242
- , *supraopticus* und Licht bei Ratten (Flament-Durand et al.) 289, 174
- , *supraopticus*, neurosekretorische Zellen, Feinbau bei Mäusen (Senchik et al.) 288, 241
- , *Oliva*, untere, intracelluläre Registrierung bei Katzen (Crill et al.) 289, 549
- , untere, Lipofuscin-Gehalt [Mam.] (Wünscher et al.) 288, 239
- , Paraventricularorgan, Feinbau bei Passer [Aves] (Röhlich et al.) 288, 329
- , Polypeptide, pharmakologisch aktive, aus Extrakten (Zetler) 288, 33
- , Polysomen, Präparation (Takahashi et al.) 288, 384
- , Proteasen, Trennung von Proteinasen und Peptidasen (Marks) 288, 142
- , Proteine bei allergischer Encephalomyelitis [Homo] (Mézeš et al.) 288, 33
- , Proteinsynthese und Acidurien [Homo] (Appel) 289, 233
- , Proteinsynthese in elektrisch gereizten Hirnschnitten (Orrego et al.) 288, 27
- , Pyramiden, postnatale Neuroglia-Entwicklung [Homo] (Heider) 288, 246
- , Ribosomen des Gehirns (Datta) 289, 19
- , RNS-Konzentration während Oestrus von *Peromyscus* [Mam.] (Eleftheriou et al.) 289, 545
- , Sexualreife des Gehirns und Ovar [Mam.] (Smith) 289, 168
- , Striatum, Dopamin- und Serotonin-Konzentration, Wirkung von Monoaminoxidasehemmern bei Katzen (Singh et al.) 289, 545
- , Subcommissuralorgan, Funktion und Struktur [Vertebr.] (Lenys) 288, 338
- , Hydrolasen-Aktivität bei menschlichen Feten (Czewżyk et al.) 288, 245
- , und Reissnerscher Faden, ³⁵S-Einbau bei *Cyprinus carpio* [Pisc.] (Sterba et al.) 288, 321
- , Zellrosetten-Feinbau bei Mäusen (Herrlinger et al.) 288, 245
- , Subfornicalorgan und Blut-Hirn-Schranke bei Meerschweinchen (Adhami) 288, 246
- , Succinialdehyd-Dehydrogenase im Gehirn [Mam., Homo] (Pitts et al.) 288, 252; (Miller et al.) 288, 252
- , Telencephalon-Commissuren, Wirkung der Durchtrennung bei *Didelphis* [Mam.] (Affanni et al.) 289, 548
- , Temperatur-Messung nach Einfluß psychoaktiver Drogen [Mam.] (Marmasse) 289, 306
- , Thalamus-Kerne, unspezifische, Organisation und Projektion zum Cortex [Mam.] (Scheibel et al.) 288, 241
- , -Läsionen und Behalten von Vermeidungsaufgaben bei Ratten (Olton et al.) 289, 555
- , -Stimulation und Vermeidungsverhalten bei Ratten (Cardo) 289, 555
- , Thrombokinase-Aktivität [Homo] (Williams) 289, 12
- , Tractus pyramidalis-Läsionen und Antwortlatenz bei Katzen (Laursen et al.) 289, 552
- , *Ventriculus tertius*, Natriumkonzentration und Durst bei Capra [Mam.] (Andersson et al.) 289, 553

Gehirn und Cerebralganglien (Forts.)

- Wassergehalt während der Entwicklung bei Katzen (Agrawal et al.) 288, 251
- Zellkern-Differenzierung während der Neurogenese [Homo] (Smith-Agreda et al.) 288, 250
-
- Gelenke, Handgelenkkapsel, Ramifikation und Nervenendigungen [Mam.] (Ilenko) 288, 236
- Gen s. a. Chromosomen und Mutante
- , Änderung der Mutabilität durch weitere Mutationen bei *E. coli* (Mohn et al.) 288, 217
 - -Arrangement im 3. Chromosom von *Drosophila pseudoobscura* (Crumpacker et al.) 289, 401
 - , Gm-Gene und γ G-Moleküle (Mårtensson) 288, 393
 - , H-2-Gene, Autonomie in Immunocyten (Celada et al.) 288, 389
 - -Karte des Influenza-Virus (Zhdanov et al.) 289, 462
 - -Konversion bei *Saccharomyces cerevisiae* [Pilz] (Zimmermann et al.) 288, 229
 - , Kopplung bei *E. coli* (Emmerson et al.) 288, 215
 - , lanceolat-, Umkehrung des Effekts durch Actinomycin D bei der Tomate (Mathan) 289, 63
 - -Lokalisation bei *E. coli* K 12 (Puig et al.) 288, 218
 - -Produkte, Verdünnung im Cytoplasma von Heterokaryen bei *Coprinus lagopus* [Pilz] (Casselton et al.) 288, 227
 - , somatische Rekombination zwischen Einheiten von „Antikörper-Genpaaren“ (Smithies) 288, 398
 - , Wiederherstellung der Fertilität bei Weizen (Zeven) 288, 500
 - -Wirkung, zeitliche Aspekte beim Menschen (Gedda et al.) 288, 497
- Generationswechsel in: Handb. d. Pflanzenphysiologie Bd. 18 (Ruhland edit.) 288, 447; 289, 420
- Genetik s. a. Populationsgenetik und Vererbung
- , Aufspaltung von Markern bei *Aspergillus* [Pilz] (Lanier) 288, 227
 - , Bacteriocinogenie-Faktoren bei *Klebsiella bacilli* [Bakt.] (Durlakowa et al.) 288, 222
 - , Bildung von Hfr-Stämmen bei *E. coli* K 12 (Broda) 288, 219
 - , Cyto-, bei *Agropyron-Triploiden* (Dewey et al.) 288, 484
 - , Cyto-, von Burkitt-Tumorzellen, Linie EB₄ (Bishun et al.) 288, 126
 - , Cyto-, bei Fibroblasten der Maus in vitro (Hausen et al.) 288, 455
 - , Demarkationslinien in gepaarten Kulturen von *Fomes* [Pilz] (Adams et al.) 288, 230

- Genetik, Enzyme des Methioninstoffwechsels bei *Salmonella typhi murium* [Bakt.] (Smin et al.) 288, 223
- und Evolution der Heterocie bei *Fragaria orientalis* (Staudt) 288, 448
 - , Heterosis und bioelektrische Zellpotential (Shakhbazov et al.) 288, 488
 - , Katarakt und Proteine der Linse bei der Maus (Moser et al.) 288, 496
 - , Kontrolle der Transcription bei der Entwicklung des Phagen λ (Skalka et al.) 288, 193
 - , Kreuzung von Gersten-Sorten und zweite Sommergerstengeneration (Rutger et al.) 288, 500
 - , Letalfaktor „Short Toes“ bei *Ambystoma* [Amph.] (Humphrey) 288, 495
 - , Multilocus-Deletionen durch Röntgenstrahlen bei *Neurospora* [Pilz] (de Serres et al.) 288, 226
 - , Penetranz der Faktoren Ag[x] und Ag[y] der Serum-Lipoproteide des Menschen (Morganti et al.) 288, 497
 - , perizentrische Inversion mit instabiler Duplikationsnachkommenschaft bei *Neurospora* (Newmeyer et al.) 288, 226
 - , Pili-Bildung bei *E. coli* (Nishimura et al.) 288, 219
 - , Plasmon-Konstituenten und Plasmon-Analyse (Michaelis) 288, 494
- Genetik, Rekombination bei *Anacystis nidulans* [Alge] (Pikálek) 288, 231
- bei *E. coli* (Franklin) 288, 219; (Hubáček et al.) 288, 219
 - bei *Neurospora crassa* [Pilz] (Fincham) 288, 224
 - , nicht-reziproke, bei *Chlamydomonas* [Alge] (Arnold et al.) 288, 493
 - bei Pneumokokken [Bakt.] (Gray et al.) 288, 218
 - und Selen bei der Gerste (Walker et al.) 289, 400
- Genetik, Rekombinationshäufigkeit bei Phagen T 1 (Michalke) 288, 216
- , Rekombinationshäufigkeit bei Phagen T 4 (Rottländer et al.) 288, 216
 - , Resistenzfaktoren bei Enterobacteriaceae (Anderson) 288, 220
 - , Resistenzfaktoren bei Salmonellen in Frankreich (Baudens et al.) 288, 220
 - , Reversion bei Arginin-defizienten Mutanten von *E. coli* (Bockrath) 288, 218
 - , Strahlenempfindlichkeit bei Hefe (Puglisi) 288, 229
 - , Super-Suppressoren bei Hefe (Gilmore) 288, 229
 - , Transmission der Colicinogenizität bei Enterobakterien im Mäusedarm (Kiselev) 288, 231
 - , Transmissionseinheit bei verschiedenen Replikons von *E. coli* K 12 (Cuzin et al.) 288, 220
 - , Tryptophanase-Induktion in *E. coli* (Bilezikian et al.) 288, 222

- genetik, UV-Empfindlichkeit bei *Schizosaccharomyces pombe* [Pilz] (Haefner et al.) 288, 228
- , weiße Tiger von Rewa (Thornton et al.) 288, 497
- genetisch-interpretierte Informationstheorie im Lichte der Energielehre von Teilhard de Chardin (Auersperg) 288, 362
- genetische Analyse bei p-Aminobenzoessäure benötigenden Mutanten von *E. coli* (Huang et al.) 288, 215
- , einer Atmungsdefekt-Mutante bei Hefe (Gunge et al.) 288, 228
- , des Freifeldverhaltens bei *Sus* [Mam.] (Beilharz et al.) 288, 500
- , von Mutanten des Aromatenstoffwechsels bei *Salmonella typhi murium* [Bakt.] (Nishioka et al.) 288, 222
- genetische Belastung und Fruchtbarkeit natürlicher Populationen von *Drosophila pseudoobscura* (Marinkovic) 289, 425
- , Faktoren bei der Salz-Hypertonie der Ratte (Dahl et al.) 288, 455
- genetische Kontrolle einseitiger Inkompatibilität bei der Tomate (Martin) 288, 499
- , der Enzym-Variabilität beim Mais (Schwartz) 288, 500
- , der Geißelbildung bei *Bacillus subtilis* (Joys et al.) 288, 222
- , melanotischer Tumoren bei *Drosophila* (Mampell) 289, 430
- genetische Verwandtschaft zwischen Avidinen und Lysozymen (Green) 288, 493
- genom, Aktivität der Transkription verschiedener Segmente bei *E. coli* (Cutler et al.) 288, 284
- , -Maskierung beim Maul- und Klauenseuche-Virus (Ahl) 289, 460
- , und Strahlenempfindlichkeit bei *Oenothera* (Krautblatter et al.) 288, 493
- genotyp und Hämoglobin Bart's Hydrops foetalis beim Menschen (Pootrakul et al.) 288, 498
- geochemie, chemische Fossilien, Überblick (Eglinton et al.) 289, 347
- geotropismus (Sievers) 289, 146
- , und Di- und Trichlorbenzoesäure bei Keimlingen (Van der Beek) 289, 146
- geschlechtsbestimmung, chromosomaler Phänotyp bei *Locusta* [Ins.] (Rahiman et al.) 289, 422
- , diploidentypische, Wirkung der Geschlechtsfaktoren in Handb. d. Pflanzenphysiologie Bd. 18 (Nürnberg-Krüger) 289, 420
- , phänotypische, bei Algen in: Handb. d. Pflanzenphysiologie Bd. 18 (Köhler) 288, 447
- , phänotypische, bei Archegoniaten in: Handb. d. Pflanzenphysiologie Bd. 18 (Bauer) 288, 447
- geschlechtsdifferenzierung und Umweltbedingungen bei Meloidogyne-Arten [Nemat.] (Davide et al.) 289, 192, 193
- Geschlechtsmodifizierende Fähigkeit feminisierter Gonaden bei Hühnerembryonen (Asayama et al.) 288, 450
- Geschlechtsorgane s. a. Gonaden und Urogenitalsystem
- , akzessorische Drüsen, Phosphatase-Aktivität nach Hormongaben bei Ratten (Bialy et al.) 289, 168
- , Anomalien bei *Lutreola* [Mam.] (Onstad) 288, 451
- , Baculum der Megachiroptera [Mam.] (Bhatnagar) 288, 90
- Geschlechtsorgane, männliche, adrenerge Innervation [Mam.] (Norberg et al.) 288, 91
- , von *Crociodura* [Mam.] (Kowalska-Dyrzcz) 288, 91
- , Morphologie und Histologie bei *Ellobius* [Mam.] (Stefan) 288, 91
- , von *Sorex*-Arten [Mam.] (Kowalska-Dyrzcz) 288, 90
- Geschlechtsorgane, Reifung und neurosekretorische Veränderungen bei *Arion* [Moll.] (Smith) 289, 422
- Geschlechtsorgane, Vagina, elektrische Aktivität beim Kaninchen (Idzikawa et al.) 289, 535
- , -Epithel, Mucopolysaccharide bei Bos [Mam.] (Igumnov) 288, 99
- , -Epithel während des Oestral-Cyclus bei Ratten (Stegner et al.) 288, 99
- , -Wand, Funktionsarchitektur bei Erwachsenen und Neugeborenen (Wongphaet) 288, 99
- Geschlechtsorgane, Vas deferens, Innervation bei Meerschweinchen (Ferry) 288, 90
- , Vesicula seminalis, Mucopolysaccharide bei kastrierten, Hormon-behandelten Ratten (Rzeszowska) 288, 92
- , weibliche, adrenerge Neuronen bei Kaninchen (Owman et al.) 288, 233
- , weibliche, der *Geophilomorpha* [Myr.] (Prunesco) 288, 513
- Geschlechtsverhältnis, abnormes, bei *Drosophila simulans* (Faulhaber) 289, 425
- , beeinflussende Faktoren bei *Sciurus* [Mam.] (Lampio) 288, 451
- , und Eiausscheidung bei *Ancylostomatidae* [Nemat.] (Hinz) 288, 551
- , jahreszeitliche Variation bei *Littorina obtusata* [Moll.] (Sacchi) 289, 421
- , optimales, bei *Silene alba* (Mulcahy) 289, 421
- , bei *Pseudochinorhynchus clavula* [Acanth.] in *Asellus coxalis* [Crust.] (Amante et al.) 288, 549
- , von *Solenocera membranacea* [Crust.] (Heegaard) 288, 524
- Gewebe, alkalische Phosphatase-Isoenzyme bei Bos [Mam.] (Gahne) 289, 280
- , -Dehnbarkeit, Auxin-induzierte, Konzentrationsabhängigkeit (Petric et al.) 289, 62
- , Kreatinkinase-Isolierung und -Charakterisierung [Aves, Mam.] (Eppenberger et al.) 288, 335

Gewebekultur s. a. Organkultur

- von *Acacia* (McLean et al.) 289, 140
- , Adenovirus-Vermehrung in HeLa-Zellen (Wigand et al.) 289, 477
- , Affenpockenvirus (Rouhandeh et al.) 289, 475
- , Afrikanisches horse sickness-Virus in Affen-Zellkulturen (Ozawa) 289, 471
- , Bluetongue-Virus in Nierenzellen (Girard) 289, 469
- , Blutgruppenantigen A, Beeinflussung in Zellkultur (Dawson et al.) 288, 405
- , Callus-Entwicklung durch Gallengewebe von *Salvadora persica* (Kant et al.) 289, 61
- , Callus von *Kalanchoe*, CO₂-Fixierung, organische Säuren und Enzyme (McLaren et al.) 289, 132
- , Callus von Phlox, Pflanzen- und Blütenentwicklung (Konar et al.) 289, 61
- von *Daucus*, Nährwert von Maltose, Raffinose und Glucose (Goris) 289, 140
- von *Daucus*, vielfache Knospung an Embryoiden (Hill) 289, 140
- von *Daucus*, Wuchsstoff- und myo-Inosit-Wechselwirkungen (Shantz et al.) 289, 262
- , Dottersack und Knochenmark zur quantitativen Bestimmung von Geflügel-Myeloblastose-Virus (Moscovici) 289, 490
- , Ehrlich-Ascites-Tumor, Chromosomen (Nielsen) 289, 432
- , embryonale Ratten-, Transformation durch Adeno-Virus 12 (Freeman et al.) 289, 488
- , embryonale Sproßspitzen von *Triticum* (Smith) 289, 139
- , Epidermis des Hühnerembryo (Dodson) 288, 453
- , Epithelzellen der Maus, Einfluß von *Candida* und *Saccharomyces* [Pilze] (Stanley et al.) 289, 525
- , Fibroblasten von Hühnerembryonen, Assoziation eines Geflügel-Leukose-Virus mit dem Rous-Sarkom-Virus (Reamer et al.) 289, 490
- , Fibroblasten der Maus, Wachstum nach Zusatz von Triäthylcitrat (Rosenbluth et al.) 288, 455
- , Fibroblasten der Maus, Zellumwandlungen durch das Moloney-Sarkom-Virus (Boiron et al.) 289, 487
- , Folgen- und synergistische Wirkungen wachstumsregulierender Substanzen (Steward et al.) 289, 63
- , Fruchtknoten der Gerste nach Bestäubung mit Roggenpollen (Klassen et al.) 289, 139
- , Fruchtknoten von *Hyoscyamus* (Bajaj) 289, 143
- , Fruchtknoten und Samenanlagen von *Allium cepa* (Guha et al.) 289, 143
- , Gehirnsfragmente der Maus, Nährmedium (Suyeoka) 288, 454
- , Infektion von Säugetierzellen mit Mengo- und bovinem Enterovirus (Buck et al.) 289, 457

Gewebekultur, Interferenztest für Mäuse-Leukämie-Viren (Sarma et al.) 289, 486

- , Lungenzellen der Maus, Erzeugung von Friend-Virus (Yoshikura et al.) 289, 487
 - , Lungenzellen des Rinderembryo, erhöhte Empfindlichkeit für Maul- und Klauenseuche-Virus nach Transformation durch Polyoma-Virus (Diderholm) 289, 482
 - , Lymphocyten, Zusammensetzung des Mediums (Bergman et al.) 288, 452
 - , Maul- und Klauenseuche-Virus, C-Stamm in BHK-Zellen (Diderholm et al.) 289, 4599
 - , Maul- und Klauenseuche-Virus, Massenproduktion in BHK 21-Zellen (Ubertini et al.) 289, 460
 - , Maul- und Klauenseuche-Virus in Suspensionskulturen von BHK-Zellen (Capstick et al.) 289, 459
 - , Neuralrohr des Hühnerembryo und Extrakte aus Rattendrüsen (Adler et al.) 289, 429
 - , Newcastle disease-Virus, Verhalten (Rodriguez et al.) 289, 465
- Gewebekultur, Nierenzellen von Affen
- cytopathogener Effekt von Parainfluenza-Virus SV₈ (Rhim et al.) 289, 463
 - von Affen, Ioneneinfluß auf die Infektiosität der DNS von SV 40 (Ishikawa et al.) 289, 492
 - von Affen, Plaque-Neutralisationstest für Arboviren (Earley et al.) 289, 474
 - , Immunofluoreszenz von Herpes simplex-Virus (Sattar et al.) 289, 476
 - , Rinder-, Transformation durch SV 40 (Diderholm et al.) 289, 483
- Gewebekultur, Parainfluenza-Virus in KB-Zellen (Korbecki) 289, 463
- , Respiratory Syncytial-Virus, Isolation und Nachweis (Shigeta et al.) 289, 465
 - , Rinderpest-Virus (Liess) 289, 466
 - , RNS-Extrakte aus mit Polio-Virus-infizierten humanen embryonalen Fibroblasten (Biller et al.) 289, 455
 - , Rous-Sarkom-Virus in Mischkulturen aus Mäuse-Tumorzellen und Hühnerfibroblasten (Yamaguchi et al.) 289, 485
 - , sehr kleiner Gerstenembryonen (Norstog) 289, 139
 - , Serum-Konzentration als Selektionsfaktor (Hausen et al.) 288, 455
 - , Somiten des Hühnerembryo, Knorpelbildung (Lash) 288, 454
 - , Stämme eines transplantablen Tumors aus dem Jejunum von Ratten (Nagayo et al.) 288, 359
 - , Stengel einer Gartenrose, Morphogenese der Sproß-Primordien (Hill) 289, 260
 - , Stengelmark vom Tabak, Kinetin-Wirkung (Srivastava) 289, 263
 - , Uterusepithel aus Mäusen, Veränderungen (Roslyakova) 289, 426
 - , Virulenzverminderung beim Venezuelanischen Pferde-Encephalomyelitis-Virus (Hearn et al.) 289, 470

- ewebekultur, Wurzelsegmente, korrelationsloses Wachstum isolierter (Maróti) 289, 265
- ewebekultur - Zellen von Apis [Ins.] (Giauffret et al.) 289, 427
- , Ascites-Tumor-, Einfluß von Guanin und 4-aminopyrazolo(3,4-d)pyrimidin (Schacht-schabel et al.) 288, 360
- , Ascites-Tumor-, Nucleinsäure-Synthese-Hemmung und Transplantierbarkeit durch Natulan, Trenimon und p-Benzodionin (Hölzel et al.) 288, 360
- , Carcinogenese durch Vogel-Sarkom-Viren (Temin) 288, 126
- des Hamsterembryo, Transformation durch Adeno-Virus 12 (Brailovsky et al.) 289, 489
- des Hühnerembryo, genetische Resistenz gegen Rous-Sarkom-Virus (Piraino) 289, 488
- des Mäuseembryo, Molluscum contagiosum-Virus (Postlethwaite et al.) 289, 475
- , neoplastische, Wachstumsbeeinflussung durch Herz-Glykoside und Aglykone (Shiratori) 289, 431
- , aus Pankreas-Inselsystem des Meerschweinchens, Phasenkontrastmikroskopie (Andersson et al.) 288, 432
- , Rinder-, Transformation durch Polyoma-Virus (Thomas et al.) 289, 482
- , synchronisierte [Mam.] (Stubblefield et al.) 289, 398
- ewebekultur, Zelllinien des Goldhamsters, Induktion bei Transformation durch SV 40 (Tournier et al.) 289, 489
- ewicht, Körper-, und elastische Eigenschaften der Aorta [Homo] (Schimmler et al.) 288, 83
- , Futter- und Wasseraufnahme, Beziehungen bei trichinösen Meerschweinchen (Castro et al.) 288, 550
- , und Hirngewicht, Beziehungen bei Hunden (Yashon et al.) 288, 250
- , Veränderung während der Überwinterung bei Rana (Zamachowski) 288, 537
- ewicht, Organgewichte, Einfluß der Umgebungstemperatur bei Mäusen (Schirmer) 289, 307
- , Organgewichte nach verminderter Futtereinnahme bei Ratten (Peters et al.) 289, 155
- , spezifisches, von Leberzellen der Ratte und Maus und ihrer Tumorzellen (Imai-zumi) 288, 358
- , des Thymus und Tumor-Größe bei Ascites-tumoren [Mam.] (Klug et al.) 288, 560
- , Zunahme in Kleinstbehältern bei *Cyprinus carpio* [Pisc.] (v. Sengbusch et al.) 288, 80
- Gifte s. Toxine
- Glycerid-Glycerin-Synthese und Phosphoenolpyruvat-Carboxykinase (Ballard et al.) 288, 150
- Glycerin, diuretische Wirkung bei Hunden (Fulop et al.) 289, 182
- Glycerinphosphat, Oxydation durch Mitochondrien, Calciumeinfluß (Hansford et al.) 288, 268
- Glykolsäure, ^{14}C -markiert, Stoffwechsel in isolierten Chloroplasten (Chan et al.) 289, 133
- Glykocholsäure, Synthese in Leberpräparaten (Scherstén et al.) 288, 314
- Glykolyse s. Enzyme
- Glykoside, Amygdalin, enzymatische Hydrolyse (Haisman et al.) 288, 309
- , Cardenolide aus *Acokanthera oppositifolia* (Hauschild-Rogat et al.) 289, 353
- , Digitonin-Inkubation von Spinatchloroplasten in Tris-[Hydroxymethyl]-Methylglycin-Lösungen (Anderson et al.) 289, 54
- , Erycanosid aus *Erysimum canescens*, Struktur (Nover) 289, 353
- , Flavonol-, aus *Rheum rhaponticum* (Blundstone) 289, 352
- , Flavonol-, aus *Vaccinium macrocarpon* (Puski et al.) 289, 351
- , Herz-, und Wachstum neoplastischer Zellen in vitro und in vivo (Shiratori) 289, 431
- , Isoflavon-, aus *Baptista australis* (Markham et al.) 289, 351
- , Malvidin-3-monoglucosid zur Enzymhemmung (Wheeler et al.) 288, 192
- , Ouabain und adrenergetische Reizung des Herzens (Kukovetz et al.) 289, 300
- , Ouabain-bedingte Änderungen im Muskel von Meerschweinchen (Matthews et al.) 289, 532
- , Pisatosid aus *Pisum sativum* (Kocourek et al.) 289, 353
- , Strophanthidin-empfindlicher Cs- und Na-Transport in Muskelzellen von *Rana* (Sjodin et al.) 289, 542
- , Strophanthin-Wirkung auf V. cava proximal des Herzens beim Kaninchen (Arita et al.) 289, 283
- , Triterpen-, aus *Aesculus hippocastanum* (Wagner et al.) 289, 354
- Golgi-Apparat des Mitteldarmes, saure Mucoproteide bei Cercopidae [Ins.] (Gouranton) 288, 513
- , -Apparat in Neuronen, Darstellung durch Thiaminpyrophosphatase-Technik [Mam.] (Shanthaveerappa et al.) 288, 239
- Gonadektomie und exkretorische Funktion der Gallenblase bei Hunden (Shakun et al.) 289, 183
- , und Licht, Wirkung auf hypothalamo-hypophysäres System bei Ratten (Des Gouttes et al.) 289, 174
- , Modifikationen des Riechepithels bei kastrierten Ratten (Balboni) 289, 397
- , Mucopolysaccharide der Vesicula seminalis-Mucosa kastrierter, Hormon-behandelter Ratten (Rzeszowska) 288, 92
- , und Vacuolisierung der Thyroidea- und Nebennierenrinden-Zellen nach Sexualhormon-Injektion bei Meerschweinchen (Vázquez Rodríguez) 288, 434

Gonaden s. a. Hoden und Ovar

- -Entwicklung bei *Sus scrofa*-Embryonen [Mam.] (Bielańska-Osuchowska) 288, 94
- -Entwicklung und Zugverhalten bei *Sturnus vulgaris* [Aves] (Berthold) 289, 408
- , feminisierte, geschlechtsmodifizierende Fähigkeit bei DES-behandelten Hühnerembryonen (Asayama et al.) 288, 450
- , Hemmung des oestrischen Verhaltens bei kastrierten Ratten-♂♂ (Zucker) 289, 413
- , Keimzellen-Entwicklung bei menschlichen Embryonen (Levina et al.) 288, 99
- , Sexualverhalten nach frühzeitiger Kastration bei Ratten-♂♂ (Gerall et al.) 289, 414
- , Urkeimzellen junger Entenembryonen (Fargeix) 289, 426
- -Wachstum, Wirkung alternierender langer und kurzer Photoperioden bei *Zonotrichia* [Aves] (Follett et al.) 289, 369
- , Wirkung der Thyreoidektomie bei *Munia* [Aves] (Thapliyal et al.) 289, 169
- Gonenkonkurrenz, in: Handb. d. Pflanzenphysiologie Bd. 18 (Harte) 288, 447
- Gonimoblasten-Entwicklung und weibliche Fortpflanzungsorgane bei *Rissoella* [Alge] (Lichte) 289, 29
- Gossypol-Bildung nach Infektion oder Reizung von Gewebe bei *Gossypium* (Bell) 288, 341
- Gravidität und elastisches Verhalten des Uterus bei Ratten (Castell et al.) 288, 97
- und Fortpflanzung von *Rhinoceros unicornis* [Mam.] (Lang) 289, 325
- Größe, Volumen der Cochlea-Höhlen bei Meerschweinchen (Voldřich) 288, 441
- Guanidin-Derivate, dünnschichtchromatographische Bestimmung (di Jeso) 289, 338
- -Einfluß auf Plasmin und Plasminogen (Roberts et al.) 289, 5
- und UV bei der Vermehrung von Polio-Virus (Tershak) 289, 493
- Gymnospermen s. Phanerogamen

Haar, Cytologie und Cytochemie sensorischer Nervenendigungen (Zabusov et al.) 288, 438

- -Follikel, Verteilung in Epidermis-Regionen des Menschen (Szabó) 288, 104
- , Typen der Natrium-Bindung [Mam.] (Houtman) 288, 104

Häm-adsorbierender Faktor von Mäuse-Tumoren, Passage zu normalen Zellkulturen (Humphrey) 288, 559

- Hämagglutination, indirekte, für B-Meningokokken (Huntley et al.) 288, 411
- , serologische Bestimmung von Enterotoxin B durch (Johnson et al.) 288, 411

Hämagglutinations-Hemmungs-Test zur Bestimmung von Mumps-Antikörpern (Buynak et al.) 288, 411

Hämagglutinationstest, passiver, mit Pertussis- und Parapertussis-Antigenen zum Nachweis spezifischer Antikörper (Semina et al.) 288, 424

Hämagglutinationstests und Protein-Erythrocytenkonjugate (Frisch et al.) 288, 411

Hämagglutinin bei Adeno-Viren (Bauer et al.) 289, 478

- des Arbovirus, Darstellung mittels Ultraschall und Chromatographie (Ardoin et al.) 289, 473

— des Parainfluenza-Virus (Sodja) 289, 462

— des Taubenpockenvirus (Garg et al.) 289, 47

Hämagglutinine aus der Hämolymphe von

Crassostrea [Moll.] (Li et al.) 289, 272

— gegen Tuberkulin-gereinigte Proteinderivate [Homo] (Turcotte et al.) 288, 416

Hämagglutininierende 7 S-Untereinheiten von 19 S-Kälteagglutininen [Homo] (Cooper) 288, 399

Hämin (Hämin a) der Cytochromoxydase, Isolierung (King et al.) 288, 165; (York et al.) 288, 165

Hämolymphe s. Blut und Lymphe

Häutung, Einfluß des Salzgehalts bei *Corophium* [Crust.] (McLusky) 289, 175— -Wachstum von *Homarus* [Crust.] (Hepper) 289, 316

Harn-Bildung, Steuerung (DeHaven et al.) 289, 182

- , CO₂- und O₂-Partialdruck unter stop-flow-Bedingungen bei Hunden (Zborowski et al.) 289, 182

—, Glucosebestimmung, fluorometrische Methode (Scherstén et al.) 288, 25

—, Wasser- und Natrium-ausscheidender Faktor [Mam., Homo] (Jahn et al.) 289, 182

Harnblase, subepitheliale Bindegewebslagen [Mam., Homo] (Amon et al.) 288, 90

Harnorgane s. a. Urogenitalsystem

Harnstoff-Bildung in Nieren von *Rana* (Carlisky et al.) 289, 177

— und Glucose im Blut, Simultanbestimmung (Hunter) 289, 279

— -Wirkung auf β -Lactoglobulin A und B (Morr) 288, 145

Haut-Blutgefäße, Permeabilität nach Bradykinin bei Kaninchen (Oyvin et al.) 289, 170

— -Drüsen, Histologie am Fortpflanzungsverhalten beteiligter, bei *Microhyla* [Amph] (Conaway et al.) 288, 324

— -Druck und reflektorische Hemmung des Kältezitterns beim Kaninchen (Kosaka et al.) 289, 309

Haut, Epidermis und Dermis beim Hühnerembryo (Dodson) 288, 453

—, Histidin und Histidase-Aktivität, Beziehungen bei Ratten (Reaven et al.) 288, 103

—, Membran-umhüllende Granula bei *Macropus* [Mam.] (Matoltsy) 288, 103

—, Mosaik-Phänotypus in menschlicher (Picard et al.) 289, 404

— -Regionen, Verteilung von Haarfollikeln, Schweißdrüsen und Melanocyten [Homo] (Szabó) 288, 104

Haut-Gefäße, Verlauf von Widerstandsänderungen beim Hund (Polster et al.) 289, 289

—, lipotrophe Hefen [Homo] (Meinhof et al.) 289, 525

- laut, Natrium-Transport, Einfluß von CO_2 und H^+ bei Rana (Funder et al.) 289, 177
- , Permeabilität, nervöse Kontrolle bei Bufo [Amph.] (Salée et al.) 289, 177
- , Pigmente aus *Oncorhynchus* [Pisc.] (Evelyn) 288, 318
- , reaktives Prinzip aus Kulturfiltraten von *Paracoccidioides brasiliensis* [Pilz] (Restrepo-Moreno et al.) 288, 77
- , Schuppen-Regeneration bei *Coryphopterus* [Pisc.] (McCart) 289, 82
- , Transplantate, Immunität bei F_1 -Mäusehybriden gegen Eltern- (Biege) 288, 395
- , Verhornung, Histochemie bei Küken (Cane et al.) 288, 326
- , Widerstand, zentrale, periphere und artefizielle Determinanten bei Ratten (Roberts) 289, 419
- Heliangin und Förderung der Adventiv-Wurzel-Bildung (Shibaoka et al.) 289, 265
- Helminthes s. Parasiten
- Hemmstoff, Rotenon-Wirkung auf Glutamatdehydrogenase (Butow) 288, 191
- , Rotenon, Wirkungsstelle in der Atmungskette (Horgan et al.) 288, 159
- , thermostabiler, im Schweineserum gegen Maul- und Klauenseuche-Virus (Bögel et al.) 289, 461
- , für TMV aus *Lycoperdon* (Gubánski et al.) 288, 203
- Hemmstoffe s. a. Antibiotica und Wachstumsregulatoren
- Herbicide s. a. Pflanzenschutzmittel
- , Anwendung an Gewässern (Johannes) 289, 71
- , Atrazin, Stoffwechsel und herbicide Selektivität (Shimabukuro) 289, 336
- , Atrazin und Wachstum von *Sclerotium rofsii* und *Trichoderma viride* [Pilze] (Rodriguez-Kabana et al.) 289, 522
- , Bromoxynil, Einfluß auf Transpiration von *Fagopyrum* und *Hordeum* (Friesen et al.) 289, 336
- , Dicamba, Einfluß auf Transpiration von *Fagopyrum* und *Hordeum* (Friesen et al.) 289, 336
- , 2,4-D-Wirkung auf Nematoden-befallenes Getreide (Webster) 289, 194
- , Einfluß auf CO_2 -Aufnahme bei Pinus-Sämlingen (Sasaki et al.) 288, 255
- , Einfluß auf Nährstoffe-Verfügbarkeit (Singh et al.) 289, 336
- , Gramoxone zur Unkrautbekämpfung im Forst (Lauterbach) 289, 336
- , Gramoxone, Verwendung in forstlichen Kulturflächen (Rohrbach) 289, 336
- , Phytotoxizität gegenüber *Arachis* (Santelmann et al.) 289, 215
- , Probleme der Anwendung von Agrochemikalien (Hassall) 289, 329
- , Simazin-Zersetzung durch Boden-Mikroorganismen (Bortels et al.) 288, 356
- , Simazin- oder Strohmulch-Wirkung auf Wachstum von Apfelbäumen (White et al.) 289, 214
- Herz, Acetylcholin-Synthese und -Ausschüttung bei Katzen (Wallach et al.) 289, 300
- , adrenerge Reizung, metabolische und mechanische (Kukovetz et al.) 289, 300
- , Aktionspotentiale nach Veränderungen der Cycluslänge beim Hund (Greenspan et al.) 289, 298
- , Aktivität, Evolution der cholinergischen Regulation [Moll.] (Turpayev et al.) 289, 291
- , Aktivität, Kontrolle beim Huhn (Rippinger et al.) 289, 293
- , Aktivität nach Natriumbicarbonat beim Hund (Clancy et al.) 289, 296
- , Anatomie bei *Heteropneustes* [Pisc.] (Thomas) 288, 319
- , Anatomie und Morphologie bei Primaten [Mam.] (Luckhaus) 288, 122
- , Atrium, Calcium-Transport nach Stoffwechselhemmung beim Meerschweinchen (Lahrtz et al.) 289, 295
- , Atrium, Kontraktions- und Membranpotential nach Coffein bei Ratten (Shibata et al.) 289, 296
- , Atrium, Noradrenalin-Einfluß nach Tetrodotoxin-Vergiftung bei Rana (Aceves et al.) 289, 293
- , chronotrope Wirkung von Adenin- und Hypoxanthinderivaten bei Ratten (Versprille) 289, 296
- , Coronarvenen-Struktur bei Ovis [Mam.] (Trevisi et al.) 288, 81
- , Echo in erregbarem Gewebe (Krinsky et al.) 289, 298
- , Einfluß des Pavlov-Nervs (Pokrovsky) 289, 302
- , EKG bei Ratten (Fraser et al.) 289, 299
- , Frequenz, klassische Bedingtheit bei curarisierten Kaninchen (Yehle et al.) 289, 302
- , Frequenz-Minima bei Marsupialia [Mam.] (Kinneer et al.) 289, 294
- , Frequenz nach Wasser-Entzug und konditionierenden Reflexen bei Ratten (Goldstein et al.) 289, 301
- , Ganglien, Cholinesterase-Aktivität bei Ratten (Novikov) 288, 80
- , Konditionierung mit Darbietung von Nahrung als unbedingten Reiz bei Ratten (Schoenfeld et al.) 289, 301
- , Kontraktion, Energetik beim Kaninchen (Gibbs et al.) 289, 294
- , Leitungsgeschwindigkeit und intracelluläre Aktionspotentiale [Tunic.] (Kriebel) 289, 293
- , Leitungssystem, Cholinesterase-Verteilung [Homo] (James et al.) 288, 82
- , Leitungssystem, Morphologie bei Equus [Mam.] (Bishop et al.) 288, 81; (Gethie et al.) 288, 81
- , Mechanogramm, Wirkung von Strontium und Natrium bei Rana (Weyne et al.) 289, 293
- , Membran-Transport von Glucose bei Ratten (Neely et al.) 289, 295

Herz - M u s k e l, Glykogen-Änderungen durch Catechinamin bei Ratten (Gorodinskaya) 289, 300

- , maximale tetanische Kontraktionen bei Busycon [Moll.] (Hill) 289, 291
- , querverlaufende Tubuli des Papillarmuskels [Mam.] (Rayns et al.) 288, 82
- , Sauerstoff-Verbrauch bei Hunden (Taylor et al.) 289, 294
- Herz, Nodus atrioventricularis, Morphologie und Topographie [Homo] (Hromada) 288, 81
- , Proteinsynthese nach Sauerstoff-Überdruck [Mam.] (Schreiber et al.) 289, 297
- , Purkinje-Fasern, Strömung und extracelluläre Ca-Konzentration [Mam.] (Reuter) 289, 298
- , Regulierung bei Limulus [Chel.] (Pax et al.) 289, 292
- , Regulierung, nervöse, bei Porcellio [Crust.] (Holley et al.) 289, 292
- , Sauerstoffverbrauch, Wirkung der Frequenz und der Ca^{++} -Konzentration bei Ratten (van der Veen et al.) 289, 295
- , Septum arteriopulmonale, Entwicklung beim Hühnerembryo (Jaffee) 289, 429
- , sinocavale Leitung beim Kaninchen (Ito et al.) 289, 297
- , Sinus- und Atrioventricularknoten, Morphologie bei Equus [Mam.] (Bishop et al.) 288, 81
- , Stimulation sympathischer Nerven, Wirkung auf N. vagus (Uljaninski) 289, 300
- , Tätigkeit, anregende und hemmende Substanzen in Ganglien von Mercenaria [Moll.] (Frontali et al.) 289, 163
- , Triglycerid-Stoffwechsel bei Ratten (Scheuer et al.) 289, 296
- , Vektorkardiogramm, ontogenetische Veränderungen im QRS bei Papio [Mam.] (Cherkovich et al.) 289, 299
- , Ventrikel, linker, Bewegung (Vayo) 289, 294
- , Volumen und anatomische und funktionelle Maße bei Säuglingen und Kleinkindern (Keul et al.) 288, 82
- , Wechselstrom-Schock-Wirkung bei Rana (Goto et al.) 289, 293
- Hexahydroprenol-Biosynthese in Aspergillus fumigatus [Pilz] (Stone et al.) 288, 75
- Histiocyten in menschlichen fetalen Geweben (Andersen et al.) 289, 398
- Histochemie, ATP-ase-Aktivität, Nachweis in Geschmacksknospen der Ratten (Iwayama et al.) 288, 438
- , des Axialorgans der Echinoidea [Echin.] (Millott et al.) 288, 511
- , Carboanhydrase-Nachweis in den Nieren bei Ratten (Behne) 288, 87
- , und Chemie einer Zellwand von Prasiola [Alge] (Takeda et al.) 289, 26
- , Cholinesterase-Aktivität und Axone, gleichzeitige Darstellung an Zupfpräparaten motorischer Endplatten [Mam.] (Ip) 288, 113

- Histochemie, Cholinesterase-Aktivität in Geschmacksknospen [Mam.] (Demina) 288, 41
- , DPTA-Einfluß auf alkalische Phosphatase: Organen der Ratte (Brunk et al.) 288, 334
- Histochemie, Enzym-, am autonomen Nervensystem bei Mensch und Hund (Okinaka et al.) 288, 233
- , chemoreceptorischer Organe bei Kaninchen und menschlichen Feten (Becker et al.) 288, 436
- , im Hypothalamus während des Oestral-Cyclus bei Meerschweinchen (Léonardelli) 288, 244, 245
- , des Hypothalamus bei Saimiri [Mam.] (Iijima et al.) 288, 245
- , von Oocyten und Primärfollikelstadien [Homo] (Hertig et al.) 288, 93
- , der Zahnentwicklung bei Mensch, Schwein und Maus (Matthiessen) 288, 330
- Histochemie, Fluoreszenz-, Ketosteroide-Darstellung im Gonaden- und Nebennierengewebe bei Ratten (Adams Smith et al.) 288, 100
- , Fructose-1,6-diphosphat-Aldolase-Nachweis in der Rattenniere (Arnold et al.) 288, 88
- , der Gl. parotis-Abgänge bei Meerschweinchen (Reinecke) 288, 431
- , β -Glucuronidase-Lokalisation in Ovar und Placenta durch Naphthol-AS-BI-Kupplungsmethode bei Ratten (Bulmer) 288, 95
- , der Haut-Verhornung bei Küken (Cane et al.) 288, 326
- , der Hirncapillaren während der Ontogenese bei Ratten (Joó et al.) 288, 86
- , Histidin-Decarboxylase- und Histaminbestimmung im Magengewebe aus Ratten (Kim et al.) 288, 426
- , des Hodens Erwachsener (Koudstaal et al.) 288, 92
- , des Hodens normaler und decapitierter Rattenfeten (Picon et al.) 288, 91
- , hydrolytischer Enzyme der Molarenpulpa bei Ratten (Goggins et al.) 288, 334
- , Hydroxyprolin-2-epimerase (Onicescu) 288, 335
- , der Hypophyse bei Canidae [Mam.] (Haase) 288, 114
- , Immun-, Symposion, Nijmwegen 1965 (Mayersbach) 288, 361
- , der Leber-Pigmente bei Rana (Cichocki et al.) 288, 323
- , lysosomaler Enzyme in sich entwickelnden Zähnen bei Ratten (Katchburian et al.) 288, 330
- , Monoaminoxidase-Nachweis in der Cochlea bei Meerschweinchen (Schätzle et al.) 288, 442
- , und Morphogenese der Nieren bei Mäuseembryonen (Vetter et al.) 288, 88
- , Mucopolysaccharide in Epiphysenscheiben der Ratten (Williamson et al.) 288, 114

histochemie, Mucopolysaccharide, saure, Nachweis in der Larynx-Mucosa alter und junger Menschen (Buratti) 288, 102

der Nebennierenrinde bei *Castor fiber* [Mam.] (Ivanova et al.) 288, 434

der Nieren-Basalmembran bei alloxan-diabetischen Ratten und Mäusen (Klinger) 288, 89

Oxydoreductasen-Nachweis im Hoden von Hund und Katze (Wrobel et al.) 288, 92

Phosphatase-Lokalisation im Mundhöhlen-epithel (Squier et al.) 288, 425

Phosphatase-Lokalisation im Nebennierenmark der Ratte (Benedeczky) 288, 435

Phosphatase-Lokalisation in den Nierentubuli bei Ratten (Jacobsen et al.) 288, 87

Phosphomonoesterase-Nachweis in den Malpighi-Gefäßen von *Cicadella* [Ins.] (Gouranton) 288, 514

der Placenta, Glykogen- und alkalische Phosphatasen-Nachweis [Mam., Homo] (Christie) 288, 94

der Placenta [Homo] (Zoch) 288, 96

Stoffwechselwege-Darstellung bei der Implantation des Rattenembryo (Christie) 288, 95

histogenese des Darmepithels [Mam., Homo] (Vasiliyeva) 288, 427

der Hautsinneskörperchen bei *Gallus* und *Anas* [Aves] (Saxod) 288, 327

des Leber-Gewebes [Homo] (Werin) 288, 428

histologie und Anatomie der Zunge bei *Nycticebus* [Mam.] (Kubota et al.) 288, 425

der Augenlider bei *Macaca*-Arten [Mam.] (Sano et al.) 288, 442

Cortex-Architektur bei *Lacerta*, *Testudo* und *Crocodylus* [Rept.] (Minelli) 288, 325

Funktionsarchitektur der Vaginawand Erwachsener und Neugeborener (Wongphaet) 288, 99

von Hautdrüsen bei *Microhyla* [Amph.] (Conaway et al.) 288, 324

der Hypophyse bei *Canidae* [Mam.] (Haase) 288, 114

des Hypophysenvorderlappens bei *Vulpes* [Mam.] (Bugnon et al.) 288, 116

der Lungengefäße bei Ratten und Meer-schweinchen verschiedenen Alters (Grebenskaya) 288, 84

der Lymphknoten bei *Rhinolophus* [Mam.] (Schiwatsheva) 288, 121

der männlichen Geschlechtsorgane von *Ellobius* [Mam.] (Stefan) 288, 91

der Nebennieren bei *Loxodonta africana* [Mam.] (O'Donoghue et al.) 288, 434

der Nebennierenrinde, der Stanniuschen Körperchen und der ACTH-Zellen der Hypophyse bei *Anguilla* [Pisc.] (Hanke et al.) 288, 320

der Papillae vallatae und Papillae foliatae bei *Mesocricetus* [Mam.] (Rehmer) 288, 437

Parallelismus submikroskopischer Strukturen (Matienco) 289, 116

Histologie des Riesenzelltrophoblasten bei *Galago* [Mam.] (Butler) 288, 96

—, das Stereoscan-Elektronenmikroskop zur Untersuchung pflanzlichen Gewebes (Simons) 289, 114

—, vegetativer Kerngebiete im Hirnstamm der Primaten [Mam.] (Gerhard) 288, 238

Hitze s. Temperatur

Hoden, Catechinamin-haltige Nervenfasern [Homo] (Baumgarten et al.) 288, 236

—, -Gewebe, Wirkung von Kohlendioxyd und Temperatur (Fleege et al.) 289, 162

—, Histochemie bei Erwachsenen (Koudstaal et al.) 288, 92

—, Histochemie bei normalen und decapitierten Rattenfeten (Picon et al.) 288, 91

—, interstitielle Zellen, Feinbau bei normalem Androgen-Status [Homo] (de Kretser) 288, 92

—, interstitielle Zellen nach Gonadotropin-Behandlung [Homo] (de Kretser) 288, 92

—, interstitielle Zellen von *Sus* [Mam.] (Belt et al.) 288, 92

—, Ketosteroide, Darstellung bei Ratten (Adams Smith et al.) 288, 100

—, Oxydoreductasen, Histotopik bei Hund und Ratte (Wrobel et al.) 288, 92

—, postnatale Veränderungen bei *Lutreola* [Mam.] (Onstad) 288, 451

—, -spezifische Antigene der Maus (Takeuchi) 288, 409

—, Vascularisation bei Ratten (Kormano) 288, 91

—, Zellkontrakte in Tubuli seminiferi [Mam.] (Nicander) 288, 91

Holz s. a. Lignin

—, bauholzzerstörende Corticiaceae (Harmsen) 289, 497

—, Befall durch marine Bohrorganismen im Hafen von Vancouver (Walden et al.) 289, 316

—, neue Entwicklungen bei den aus Holz gewonnenen chemischen Substanzen (Seidel) 289, 95

—, Verholzung der Keimlinge bei *Pinus* (Zentsch) 289, 62

Homo

Homo s. a. Hominide und Mammalia

Homo, Antikörper, γ A-, γ E-, γ G-, Allergenbindungsvermögen in Atopikseren (Ishizaka et al.) 288, 410

—, Brucella-, Immunglobulinklasse (Kerr et al.) 288, 404

—, γ M-, und Insulinhämagglutinations-Antikörpertiter (Devlin et al.) 288, 395

—, Masern-, bei Kindern (Strauss et al.) 288, 418

—, gegen *Mycoplasma pneumoniae* [Bakt.] (Offenhauer) 288, 418

—, bei Pollen-empfindlichen Patienten (Medunitsyn et al.) 288, 412

—, gegen Ratten-Colonmucosa (McGiven et al.) 288, 404

- Homo, Antikörper, Rickettsia- und Pararickettsia-, bei Lungenemphysem (Athanasia et al.) 288, 416
- , Aorta-Elastizität und Körpergewicht (Schimmler et al.) 288, 83
- , Aorta, Fibrin stabilisierender Faktor (Bleil) 289, 281
- Homo, Auge, endoepitheliale argyrophile Fasern im Ciliarkörper (Häntzschel et al.) 288, 443
- , Lichterregung der Retina, Auswirkungen auf Pupillenweite (Ten Doesschate et al.) 289, 568
- , Retina, Genese der Melanin granula bei menschlichen Embryonen (Lerche et al.) 288, 446
- , Schwefel-Gehalt im normalen Auge (de Azevedo et al.) 288, 446
- Homo, Biometrie, Armumfang und Maße des subcutanen Fettgewebes am M. triceps und M. biceps bei erwachsenen Männern (Singh) 288, 101
- Homo, Blut, Erythrocyten, Eisenaufnahme (Clark) 289, 277
- , fetale, Esterase-Lokalisation (Peters) 289, 278
- , Membranen und Blutgruppenaktivität (Green) 288, 405
- , Nichtlösungswasser (Cook) 288, 492
- Homo, Blut, α -Fetoprotein, und Fetus-spezifische Serum-Proteine der Säugetiere, Verwandtschaft (Gitlin et al.) 288, 118
- , und Harn, Wasser- und Natrium-ausscheidender Faktor (Jahn et al.) 289, 182
- , Leukocyten, basophile, Löslichkeit und Fixierungsmöglichkeiten (Parwaresch et al.) 289, 282
- , Plasma, Aminosäuren nach Applikation von Steroiden (Weiser) 289, 281
- Homo, Blut-Serum, hämagglutinierende 7 S-Untereinheiten von 19 S-Kälteagglutininen (Cooper) 288, 399
- , Komplement C'5, C'6 und C'7 bei Immunhämolyse (Nilsson et al.) 288, 401
- , Komplement C'6, C'7, C'8, Reinigung und Trennung (Nilsson) 288, 399
- , Lipoproteide, Vererbung und Penetranz der Faktoren Ag[x] und Ag[y] (Morganti et al.) 288, 497
- , Opsonine (Slopek et al.) 288, 421
- Homo, Blutkreislauf, Topographie der pancreatico-duodenalen Venen (Aganezov) 288, 84
- Homo, Chromosomen-Aberration und Totgeburten (Gedda et al.) 288, 48
- , E-, morphologische Unterschiede (Therkelsen et al.) 288, 497
- , erhöhte Empfänglichkeit von Down-Syndrom [Trisomie], Fibroblasten gegen eine Transformation durch SV 40 (Todaro et al.) 289, 488
- , ^3H -Lysin-Inkorporation und DNS-Synthese (Cave) 289, 404
- , Untersuchungen, 2-Tagekulturen von Leukocyten (Bloom et al.) 288, 363
- Homo, Citrat-Gehalt der Zähne und Knochen bei Feten (Gedalia et al.) 288, 331
- , Cortex, Isocortex, Cytoarchitektonik und Cytochemie (Pope) 288, 249
- , Drüsen, Gl. submaxillaris, Vorkommen von 4 Kohlenhydrat-Fractionen (Ravetto et al.) 288, 430
- , Drüsen, Schweiß-, Elektrolyttransport (Emrich et al.) 289, 186
- , Drüsen, Schweißabsonderung und Atropia (Cummings et al.) 289, 186
- , Ei, Oocyten und Primärfollikelstadien, Histochemie und Feinbau (Hertig et al.) 288, 93
- Homo, Entwicklung der A. sinus tarsi (Martinez Cuadrado et al.) 288, 86
- , des Ductus branchialis III (Yokoh) 288, 86
- , der Gesichtsmuskeln (Gasser) 288, 112
- , der Keimzellen bei Embryonen (Levina et al.) 288, 99
- , des Tuberculum olfactorium bei Embryonen während der ersten drei Monate (Humphrey) 288, 437
- Homo, Entwicklungsbewegungen der Augenblase (Bleichschmidt) 288, 446
- , Epithel, Darm-, Histogenese (Vasilijeva) 288, 427
- , Extremitäten-Knochen, Abschnittmaße und Gesamtlänge (Schott) 288, 106
- , Extremitäten, Variation der Phalangenzahl des 1. Fingers (Akhriyev et al.) 288, 108
- Homo, Gehirn-Biometrie, morphologisch-gesetzmäßige Konstanten (Grassl et al.) 288, 250
- , Corpus callosum-Ersatz, Rolle der Commissura rostralis beim Feten (Auroux) 288, 246
- , Hirnstamm, vegetative Kerngebiete (Gerhard) 288, 238
- , Pyramiden, postnatale Neuroglia-Entwicklung (Heider) 288, 246
- , Subcommissuralorgan, Hydrolasen-Aktivität bei Feten (Czewzyk) 288, 245
- , Substantia nigra, Pigment, Spektroskopie (van Woert et al.) 289, 349
- , Succinialdehyd-Dehydrogenase, Aktivitätsmessungen (Miller et al.) 288, 252
- , venöse Anastomosen (Hassler) 288, 85
- , Zellkern-Differenzierung während der Neurogenese bei Feten (Smith-Agreda et al.) 288, 250
- Homo, Gen-Wirkung, zeitliche Aspekte (Gedda et al.) 288, 497
- , Hämagglutinine gegen Tuberkulin-gereinigte Proteinderivate (Turcotte et al.) 288, 416
- , Hämoglobin Typ Bart, perinatale Mortalität in Thailand (Pootrakul et al.) 288, 498
- , Harnblase, subepitheliale Bindegewebslagen (Amon et al.) 288, 90
- , Haut, Epidermis-Regionen, Verteilung der Haarfollikel, Schweißdrüsen und Melanocyten (Szabó) 288, 104
- , Herz-Leitungssystem, Cholinesterase-Verteilung (James et al.) 288, 82

- Homo, Herz, Nodus atrioventricularis, Topographie und Morphologie (Hromada) 288, 81
- , Herz-Volumen in Beziehung zu anatomischen und funktionellen Maßen bei Säuglingen und Kleinkindern (Keul et al.) 288, 82
- , Histiocyten in fetalen Geweben (Andersen et al.) 289, 398
- , Hoden, Catechinamin-haltige Nervenfasern (Baumgarten et al.) 288, 236
- , Hoden, Histochemie bei Erwachsenen (Koudstaal et al.) 288, 92
- , Hoden, interstitielle Zellen, Feinbau bei normalem Androgen-Status und nach Gonadotropin-Behandlung (de Kretser) 288, 92
- Homo, Karyotypus, Mosaik-Phänotypus in Epidermis (Picard et al.) 289, 404
- , Nomenklatur 288, 486
- , Trisomie C-Mosaik (Bargman et al.) 288, 498
- , Veränderung bei myeloischer Leukämie (Muldal et al.) 288, 498
- Homo, Knochen-Dichte und Rindendicke des Metacarpale II im Alter von 3 bis 74 Jahren (Wolański) 288, 105
- , Entwicklung in der Gehörkapsel (Costa et al.) 288, 439
- , Extremitäten-, Foramina nutrica, Anordnung und Zahl bei Japanern (Kawahara et al.) 288, 106
- , Extremitäten-, Innenstruktur, und Evolutionsmorphologie der Hominoidea (Khrisanfova) 288, 106
- Homo, Knochenmark, Stoffwechsel und Feinbau von Gaucher-Zellen (Blicharski et al.) 288, 119
- Homo, Krankheiten, Coccidioidomykose, Serodiagnostik (Ray et al.) 288, 420, 421
- , Makroglobulinämien, Erfassung mittels Antikörper gegen γ M (Korngold) 288, 403
- , Mikrosporidie durch *Microsporium Rivalieri* [Pilz] (Zaias et al.) 289, 527
- , Mongolismus und Australia-Antigen (Melartin et al.) 288, 408
- , Myasthenia gravis, Muskelantikörper (Vetters) 288, 398
- , Tinea nigra (Gómez et al.) 289, 528
- , Verwandtschaftsgrad unter Eltern von Schizophrenen und Neurotikern (Imura et al.) 288, 498
- Homo, Larynx-Mucosa, saure Mucopolysaccharide während der Jugend und im Alter (Buratti) 288, 102
- , Leber, Histogenese (Werin) 288, 428
- , Leber, Transferrin-Lokalisation durch fluoreszierende Antikörper (Lane) 288, 429
- , Lernen bei geistig Zurückgebliebenen (Holden) 289, 419
- , Lunge, Reagin-sensibilisierte, Histaminausschüttung und Mastzellenveränderung (Parish) 288, 409
- , lymphatisches Gewebe, Histon- und Gesamtprotein-Gehalt, cytophotometrische Bestimmung (Queisser et al.) 288, 121
- Homo, Lymphgefäßsystem der Thyreoidea beim Erwachsenen (Lassau et al.) 288, 120
- , Mandibel, Entwicklung der Symphysis mentis (Bertolini et al.) 288, 109
- , Mandibel, Festigkeit bei Neugeborenen (Ehler et al.) 288, 109
- , Mandibel, relatives Wachstum (Sagami) 288, 109
- , Morphogenese des Gaumens bei Embryonen (Burdí et al.) 288, 425
- , Mm. lumbricales pedes, doppelköpfige Ursprünge (Schmidt et al.) 288, 112
- , Muskel, Elektromyogramm, extern ausgelöstes, tonische und kinetische Komponenten (Nakayama et al.) 289, 540
- , Muskel, Myoglobin-Lokalisation durch fluoreszierende Antikörper (Kagen et al.) 288, 112
- , Muskel-Spindel, Entwicklung (Mavrinskaya) 288, 113
- , Muskulatur, Diaphragma, Längenbestimmung des Oesophagus-Durchtrittes (Kushnarevitch) 288, 426
- , Neuron, Enzymhistochemie sympathischer Ganglienzellen (Okinaka et al.) 288, 233
- , Neuron, perineurales Epithel und „Integrität“ des peripheren Nervensystems (Shanthaveerappa et al.) 288, 337
- , N. pudendus, Verlauf (Nakanishi) 288, 236
- , Nieren, anatomische Beziehungen von Fascia renalis und A. und V. renalis (Wahlqvist) 288, 89
- , Ohr, Cochlea während der Entwicklung und des Alterns (Bredberg) 288, 441
- , Parasiten, *Angiostrongylus cantonensis* [Nemat.], Direktübertragung und Epidemiologie (Heyneman et al.) 288, 552
- , Phagen-Anreicherungsverfahren zum Nachweis von Ausscheidern des Celebes-Typs der El Tor-Vibrionen [Bakt.] (Takeya et al.) 288, 197
- Homo, Placenta, Aminoacyl-tRNS-bindendes System (Matthaei et al.) 289, 385
- , Glykogen- und alkalische Phosphatasen-Verteilung (Christie) 288, 94
- , Histochemie (Zoch) 288, 96
- , und intrauteriner Wachstumsangel (Winnick) 288, 497
- , und Uterus, Bestimmung der Histaminase-Aktivität (Gunther et al.) 288, 96
- Homo, Plexus pelvici, Vergleich mit Säugetieren (Woźniak et al.) 288, 235
- , Schädel, epigenetische Variation (Berry et al.) 288, 111
- , Schädel, Knochenstruktur und architektonische Form (Dempester) 288, 111
- , Schädel, Praemaxillare, Beweis der Nichtexistenz (Wood et al.) 288, 109
- , Sinnesorgane, Chemorezeptoren, Enzymhistochemie bei Feten (Becker et al.) 288, 426
- , Skelet, Discus intervertebralis, nichtkollagene Proteine (Moschi et al.) 289, 4

- Homo, Thymus-Restkörper, Lymphfollikel und Plasmazellen bei Erwachsenen (Müller et al.) 288, 122
- , Thyreoidea, DNS und Desoxyribonucleoprotein bei Thyreotoxikose (Kasavina et al.) 289, 240
 - , Tumor, Leukämie-Zellen, Rückverwandlung in normale Zellen (Astaldi) 288, 560
 - , Tumor, mucoepidermoidales Carcinom, Feinbau (Sugár et al.) 288, 559
 - , Tumor, Pulmonar-Tumor-Embolie aus dem transplantablen Morris-Hepatoma 5123, Feinbau (Ludatscher et al.) 288, 559
 - , Uterus, Endometrium, Cytochemie und Feinbau während der sekretorischen Phase und Decidua-Transformation (Uterus) 288, 98
 - , Vagina-Wand, Funktionsarchitektur bei Erwachsenen und Neugeborenen (Wongphaet) 288, 99
 - , Venen, hypogastrische Hauptvenen, Topographie bei der Frau (Scali et al.) 288, 83
 - , Verhaltensbiologie (Keiter) 289, 418
 - , Verhaltenseffekte und physiologische Effekte bei Reizungen des Kindes (Levine et al.) 289, 419
- Homo, Viruskrankheiten, akute Infektionen der Atemwege (Glezen et al.) 289, 464
- , Cytomegalo-Virus-Isolation (Stulberg et al.) 289, 477
 - , Dengue-Syndrom, Übertragung (Mattingly) 289, 469
 - , ECHO II-Isolation aus Burkitt's und anderen Tumoren (Nunube et al.) 289, 489
 - , Enteroviren, Diagnostik (Tonew et al.) 289, 458
 - , Gelbfieber und *Aedes aegypti* [Ins.] (Soper) 289, 468
 - , hämorrhagisches Fieber und *Aedes aegypti* [Ins.] (Rudnick) 289, 468
 - , Herpes (Haagen) 289, 454
 - , Herpes-ähnliche Partikel in Lymphknoten-zellen von Krebs[Leukämie]-Patienten (Jensen et al.) 289, 486
 - , Komplementbindungstest zum Nachweis von Adenoviren bei respiratorischen Infekten bei Kindern (Portnoy et al.) 289, 480
 - , Machupo-Virus Erreger des Bolivianischen hämorrhagischen Fiebers (Webb et al.) 289, 468
 - , Masern und subakute Einschlusskörper-Encephalitis (Freeman et al.) 289, 463
 - , Polio-Paralyse und Schluckimpfung (Pácsa) 289, 456
 - , Rhino-Virus, Epidemiologie (Dick et al.) 289, 457
 - , Verhütung, Symposium Würzburg 1966 (Ströder et al.) 289, 454
- Homo, Zähne, Entwicklung, Enzymhistochemie (Matthiesen) 288, 330
- , Zähne, Entwicklung, pränatale, des 1. oberen Molaren (Butler) 288, 331
 - , Zahn-, Milch-, Verteilung der Nerven (Rapp et al.) 288, 331
- Homo, Zähne, Molaren, Entstehung der Fissuren (Kraus et al.) 288, 331
- , Zähne, Molaren, Verschmelzung und Verwachsung (de Jonge) 288, 332
 - , Zunge, „electric taste“ nach Durchtrennung der Chorda tympani (Robbins) 289, 561
 - , Zunge, Entwicklung der Geschmacksknospen bei Feten (Bradley et al.) 288, 438
- Homovanillinsäure-Ausscheidung, Wirkung der Nahrung bei Ratten (Friedhoff et al.) 289, 181
- ### Hormone
- Hormone s. a. Neurosekretion
- Hormone, Acetylcholin-Empfindlichkeit des M. rectus abdominis, Einfluß von Heparin bei Rana (Karásek et al.) 289, 537
- , -Synthese und Gehalt an Cholin und Phospholipid-Cholin im Ganglion cervicalis sup. bei Katzen (Friesen et al.) 288, 234
 - , -Synthese durch Katzenherz (Wallach et al.) 289, 300
 - , -Wirkung auf glatte Lungenmuskulatur bei *Protopterus* [Pisc.] (Johansen et al.) 289, 557
 - , -Wirkung auf V. cava proximal des Herzes beim Kaninchen (Arita et al.) 289, 283
- Hormone, A C T H - Aktivität eines synthetischen Pentacosapeptids (Jenny et al.) 288, 26
- , -Gehalt der Hypophyse bei Ratten (Halász et al.) 289, 172
 - , -Injektion, intracerebrale, und Streck- und Gähnbewegungen bei Katzen (Gessa et al.) 289, 546
 - , -Lokalisation im Hypophysenvorderlappen bei Mäusen (Yamada et al.) 288, 117
 - , -Lokalisation während der Regeneration der Nebennierenrinde bei Ratten (Kolaszyński) 288, 435
 - , und Sexualcyclus bei Ratten (Simionescu et al.) 289, 173
 - , -Zellen der Hypophyse bei Anguilla [Pisc.] (Hanke et al.) 288, 320
- Hormone, Adrenalin, Aktivierung einer Paralyse durch Herpes simplex-Virus bei Kaninchen (Plummer et al.) 289, 476
- , und DNS-Synthese in Tumoren und regenerierender Rattenleber (Sakuma et al.) 288, 283
 - , Noradrenalin und Serotonin, intraventrikuläre Injektion und Körpertemperatur bei Bos [Mam.] (Findlay et al.) 289, 306
 - , und Veränderungen von Serumenzymen und -isoenzymen [Mam.] (Garbus et al.) 289, 280
 - , -Wirkung auf AMP-Gehalt im Zwerchfell (Lundholm et al.) 288, 48
 - , -Wirkung auf Fettzellen des Nebenhoden-Fettkörpers bei Ratten (Murthy) 289, 171
 - , -Wirkung auf Muskel-Blutgefäße nach Propranolol (Malméjac et al.) 289, 286

- Hormone, adrenocorticale Funktion, Tagesrhythmik bei hypophysectomierten Ratten (Kendall et al.) 289, 173
- Adrenocorticosteroide, Silylierung für Gaschromatographie (Vanden Heuvel et al.) 289, 441
- γ -Aminobuttersäure-Bestimmung, enzymatische (Graham et al.) 288, 24
- γ -Aminobuttersäure und Serotonin, Wirkung auf Herzregulierung bei Limulus [Chel.] (Pax et al.) 289, 292
- Androgene, Aktivierung des Kopulationsverhaltens, neuronale Lokalisation bei Ratten- δ (Lisk) 289, 553
- Androgene und Tagesrhythmik des epiphy-sären Serotonins bei Ratten (Fantini et al.) 289, 271
- Androgene, Wirkung auf Mitochondrien der Rattenleber (Boveris et al.) 289, 452
- Angiotensin, renale und pressorische Wirkung bei Natriumbelastung von Kaninchen (Barracough et al.) 289, 181
- Angiotensin- und Renin-Messung im Blutkreislauf des Hundes (Brown et al.) 289, 170
- Angiotensin II, Kaninchenantikörper gegen (Dietrich) 288, 396
- D-Arginin⁸-vasopressin, Synthese (Zaoral et al.) 288, 17
- Bradykinin, Wirkung auf Permeabilität von Blutgefäßen der Haut des Kaninchens (Oyvin et al.) 289, 170
- Bradykinylbradykinin, Merrifieldsynthese (Najjar et al.) 288, 4
- Calcitonin, subcelluläre Lokalisation bei Ratten (Cooper et al.) 288, 433
- Corticosteroid-Konzentration im Plasma und Funktion der Nasendrüse bei Anas [Aves] (Macchi et al.) 289, 178
- Corticosteroid-Synthese, Reihenfolge (Whitehouse et al.) 289, 390
- Corticosteron-Einfluß auf Hyaluronsäurelösungen (Keller) 289, 452
- Corticosteron-Synthese aus Pregnenolon in Nebennierenrinde von Ovis [Mam.] (Vinson) 289, 167
- Corticotropin, extraadrenale Wirkung [Mam.] (Stark et al.) 289, 172
- Corticotropin-Wirkung auf Leber-Glykogen und Glykämie beim Kaninchen (Desbals et al.) 289, 172
- Hormone, Cortisol, $4\text{-}^{14}\text{C}$ -, intracelluläre Verteilung in der Leber bei Ratten (Morris et al.) 288, 429
- Gehalt des Blutes bei Cercopithecus [Mam.] (Hill et al.) 289, 281
- Hemmung der Thyroxin-Dejodierung (Orrego et al.) 289, 452
- bei Kern-RNS-Synthese in vitro (Drews et al.) 288, 471
- Stimulierung der RNS-Polymerase-Aktivität (Lukács et al.) 288, 46
- Stoffwechsel (Koerner) 288, 302
- Transport aus Blutstrom in Speicheldrüsenflüssigkeit [Homo] (Shannon) 289, 166
- Hormone, Cortisol-Wirkung auf Tryptophan-Oxygenase (Meiers et al.) 288, 46
- Cortisol-Wirkung auf Zellkerne (Schmid et al.) 288, 46
- Hormone, Cortison und DNS-Synthese in Tumoren und regenerierender Rattenleber (Sakuma et al.) 288, 283
- Cortison und immunologische Schädigung bei Ratten (Schapiro et al.) 288, 393
- Cortison-Wirkung auf RNS im Leber-Cytoplasma von Ratten (Finkel et al.) 288, 380
- Desaminoocytocin-Analoga ohne Disulfidbindung, Synthese (Joß et al.) 288, 17
- 1-Desaminovasopressine, 8-modifizierte, Synthese (Zaoral et al.) 288, 17
- 9- α -Fluorcortisol, Wirkung auf Natriumchlorid-Aufnahme bei adrenaletomierten Ratten (Fregly) 289, 546
- FSH-Funktion, hypothalamische Regulation (Kordon) 289, 174
- FSH und Glycin-Aufnahme des Hühnerembryo (Sherbet et al.) 288, 453
- FSH der Hypophyse und Ovarialentwicklung bei Ratten (Shiio et al.) 289, 172
- Glucagon-ähnliche Wirkung von N⁶,2'-O-dibutyl-3',5'-AMP (Menahan et al.) 289, 452
- Glucagon und Hydrocortison, Induktion der Tyrosin-Aminotransferase (Csányi et al.) 288, 47
- Glucagon, Totalsynthese (Wünsch) 289, 441
- Glucocorticoid-Wirkung auf Protein- und Nucleinsäuresynthese in Fibroblasten (Pratt et al.) 288, 46
- Glucocorticoide und lokale Steuerung der Durchblutung bei Ratten (Altura) 289, 288
- gonadotrope Zelltypen im Hypophysenvorderlappen bei Ratten mit persistierendem Oestrus und Dioestrus (Kurosumi et al.) 288, 117
- Gonadotropin-Behandlung und Veränderungen der interstitiellen Hodenzellen [Homo] (de Kretser) 288, 92
- Gonadotropin-Wirkung auf Nebennierenrinde beim Meerschweinchen (Bühner et al.) 289, 167
- Gonadotropine der Hypophyse, Wirkung alternierender langer und kurzer Photoperioden bei Zonotrichia [Aves] (Follett et al.) 289, 269
- Histamin-Ausrüstung in Reagin-sensibilisierter Lunge und Mastzellenveränderungen [Homo] (Parish) 288, 409
- Histamin-Bestimmung im Magen der Ratte (Kim et al.) 288, 426
- hormonale Einflüsse auf Natrium-Transport bei Bufo [Amph.] (Crabbé) 289, 166
- hormonale Einflüsse auf Phosphatase-Aktivität in akzessorischen Geschlechtsdrüsen von Ratten (Bialy et al.) 289, 168

- Hormone, hormonale Einflüsse auf Zellzusammensetzung der Lymphknoten beim Kaninchen (Stchekotchikhina) 288, 456
- Induktion der Tumor-Rückbildung (Hug-gins) 288, 560
 - Regulation der Proteinbiosynthese, Sym-
position (Korner) 288, 25
 - Steuerung des Spinnverhaltens bei Philosa-
mia [Ins.] (Nopp-Pammer et al.) 289, 163
- Hormone, Hydrocortison-Hemmung der
Proteinsynthese und Uridin-Einbau in
Knochenzellen (Peck et al.) 289, 14
- , Hydrocortison-Induktion der Tryptophan-
pyrrolase, Hemmung durch Actinomycin D
(Mishkin et al.) 288, 43
 - , 1 α -Hydroxycorticosteron, Wirksamkeit
und Proteinbindung (Idler et al.) 289, 166
 - , 3-Hydroxy-19-nor-[21-¹⁴C]pregna-1,3,5[10]-
trien-20-on, Stoffwechsel (Schulster et al.)
288, 300
 - , 2-Hydroxy[4-¹⁴C]-oestron, enzymatische
Präparation (Marks et al.) 289, 357
 - , Hydroxytyramin- und Serotonin-Konzen-
tration im Striatum, Wirkung von Mono-
aminoxidasehemmern bei Katzen (Singh
et al.) 289, 545
 - , hyperglykämisches [diabetogenes], Abtren-
nung aus Crustaceen-Augenstiel (Kleinholz
et al.) 289, 164
 - der Hypophyse und Gonaden, Wirkung auf
die Friend-Virus-Krankheit bei Mäusen
(Mirand et al.) 289, 483
 - , Hypophysenvorderlappen-Nebennieren-
rinden-System und Leber-Funktion (Herr-
mann) 289, 162
 - der Insekten, Pflanzen als Quellen der
(Staal) 289, 165
- Hormone, Insulin - Antikörperkonzentra-
tion und Insulinhämagglutinations-Anti-
körper-titer [Homo] (Devlin et al.) 288, 395
- und cellulärer Dimorphismus des Neben-
nierenmarks bei Katzen und Ratten (Vitry)
288, 435
 - und Glucagon-Wirkung auf UDPG-Gly-
kogen-Transferase (Bishop et al.) 288, 47
 - ähnliche Protease aus Streptomyces
[Bakt.] (Kuo et al.) 288, 466
 - , Regulation der Proteinsynthese an Muskel-
ribosomen (Wool et al.) 288, 366
 - bei RNS-Synthese in diabetischer Ratten-
leber (Steiner et al.) 288, 380
 - -stimulierter Leucin-Einbau in Neben-
nierenprotein diabetischer Ratten (Kumar
et al.) 288, 38
- Hormone, Juvenilhormon-Aktivität von De-
hydrojuvabion (Černý et al.) 289, 441
- , Juvenilhormon-Aktivität von Methyl-
farnesolat-Dihydrochlorid (Romaňuk et al.)
289, 440
 - , Ketosteroide im Gonaden- und Nebennie-
rengewebe, Fluoreszenzhistochemie bei
Ratten (Adams Smith et al.) 288, 100
- Hormone, Ketosteroide, Hydrierung und De-
hydrierung mit Clostridium und Mycobac-
terium (Schubert et al.) 289, 515
- , LH und Gonadotropin, Wirkung auf Cor-
pus luteum bei Bos [Mam.] (Schomberg et
al.) 289, 168
 - , LH in Plasma und Hypophyse nach An-
griffsverhalten bei Mäusen (Elftheriou et
al.) 289, 173
 - , LH und Prolactin der Hypophyse und
hypothalamische LRF und PIF, Einfluß der
Säugens bei Ratten (Minaguchi et al.) 289, 174
 - , Lysinvasopressin-Analogue, 9-modifizierte,
Darstellung (Zaoral et al.) 288, 17
 - , D-Lysin⁸-vasopressin, Synthese (Zaoral et
al.) 288, 17
 - , Melanotropin-Sekretion, hypothalamische
und cerebral-corticale Hemmung bei Ratten
(Bercu et al.) 289, 171
 - , Neurohormone der Insekten (Gersch) 289, 164
- Hormone, Noradrenalin - Bindung
durch Plasmaprotein [Homo] (Mirkin et
al.) 288, 30
- Einfluß auf Herzvorhof nach Tetrodoto-
xin-Vergiftung (Aceves et al.) 289, 293
 - , ³H- und ¹⁴C-, Aufnahme und Lokalisation
im Hirngewebe bei Ratten (Lenn) 288, 251
(Reivich et al.) 288, 251
 - und Thermogenese beim Meerschweinchen
(Zeisberger et al.) 289, 308
- Hormone, Oestradiol - Behandlung und
 β -hydroxy-Buttersäure-Dehydrogenase-
Aktivität in der Rattenniere (Wenk) 288, 30
- und Testosteron-Wirkung auf Muco-
polysaccharide der Samenblasen-Mucosa
kastrierter Ratten (Rzeszowska) 288, 92
 - und Uterus-Proteine (Baulieu) 289, 168
 - , Wasserstoffdonator bei Androstendion-
Reduktion (Wenzel et al.) 288, 300
- Hormone, Oestrogen-Antagonist, Wirkung auf
Rattenuterus (Marshall et al.) 289, 535
- , Oestrogen-Frühwirkungen bei Aminosäure-
einbau in Uterus-Protein (Means et al.)
288, 38
 - , Oestrogen, Stimulation der Synthese spe-
zifischer Proteine und der RNS-Polymerase
Aktivität im unreifen Oviduct von Küken
(O'Malley et al.) 289, 379
 - , Parathormon-Bestimmung bei Ratten
(Ziegler et al.) 289, 170
 - , Parotin-Injektion und Veränderungen der
Pankreas-Inseln bei Ratten (Dzierzykraj-
Rogalska et al.) 288, 431
 - , Peptid-, aus dem Augenstiel von Crustaceen
(Lowe et al.) 289, 164; (Josefsson) 289, 441
 - , Pheromone, Lockstoff aus Ips [Ins.] (Pitman
et al.) 289, 440
 - , Pheromone, Lockstoff aus Trypodendron
[Ins.] (Castek et al.) 289, 184
 - , Pheromone, Sexual-, bei Heliothis [Ins.]
(Shorey et al.) 289, 184

Hormone, Pheromone, Übertragung regulierender Faktoren zwischen Bienenkönigin und Arbeiterinnen (Beetsma) 289, 559

Polypeptid-, Synthese und Hydroxytryptophan-Aufnahme durch Thyreoidea-C-Zellen beim Hund (Pearse) 288, 43

Progesteron, Seitenkettenabbau durch Mikroorganismen (Carlström) 289, 507

Prolactin-Sekretion, hypophysäre [Aves] (Gourdji) 289, 172

rote Chromatophoren konzentrierende, Reinigung und biologischer Test [Crust.] (Lowe et al.) 289, 164; (Josefsson) 289, 441

Hormone, Serotonin-Bradykinin, Synergismus im Capillargebiet [Mam.] (Weiner et al.) 289, 170

im Cerebrum und Hirnstamm, 24 Stunden-Rhythmik bei Pseudemys [Rept.] (Quay) 289, 268

circadiane Rhythmik in der Epiphyse von Ratten (Cagnoni et al.) 289, 270

und Kontraktion am glatten Muskel von Ratten (Wesemann et al.) 289, 532

und Muskelveränderungen bei Mäusen (O'Steen et al.) 289, 431

-Spiegel im Gehirn, Senkung durch p-Chlorphenylalanin (Jequier et al.) 288, 49

-Synthese im Gehirn (Grahame-Smith) 288, 305

Hormone, Sexual-, von Achlya [Pilz] (Barksdale) 288, 64

Sexual-, Vacuolisierung der Thyreoidea- und Nebennierenrinden-Zellen nach Injektion bei kastrierten Meerschweinchen (Vázquez-Rodríguez) 288, 434

Hormone, Somatotropin- Ausschüttung in Hypothalamus und Plasma nach Stress bei Ratten (Müller et al.) 289, 174

-Einfluß auf Wärmeproduktion bei Bos [Mam.] (Yousef et al.) 289, 307

und Entwicklung von Plasmazelltumoren und Lymphosarkomen (Takakura et al.) 288, 559

und Kohlenhydrat-Stoffwechsel (Bolodia et al.) 288, 48

von Ovis [Mam.], Wirkung auf Glucose und Fettsäuren der Rattenleber (Costiner et al.) 289, 172

und mRNS-Muster in Rattenleber-Zellkernen (Drews et al.) 288, 490

und RNS-Stoffwechsel im Muskel [Mam.] (Kostyo) 288, 380

Hormone, Steroid-21-Hydroxylierung in Abwesenheit von P-450 (Matthijsen et al.) 288, 302

Steroid-11- β -Hydroxylierung in Nebennieren mit Adrenodoxin und Nicht-Häm-Eisenprotein aus Hoden (Ohno et al.) 288, 302

Steroid-Jod-Komplexe, Absorptionsspektrum und Komplexbildungskonstante (Wobschall et al.) 289, 441

Hormone, Steroide, anabol und katabol wirksame, und Aminosäuren im Plasma [Mam., Homo] (Weiser) 289, 281

—, C₁₈-, Stoffwechsel in Darmwand [Homo] (Knapstein et al.) 288, 301

— und Intermediärstoffwechsel bei Trachurus [Crust.] (Pora et al.) 289, 165

—, phenolische, Konjugation (Collins et al.) 288, 300

— -Produktion in Nebennieren von Didelphis [Mam.] (Brownell et al.) 289, 390

—, Proteinsynthese-Regulation in der Leber bei Mäusen (Koike et al.) 289, 379

Hormone, Steroide-Synthese und Elektronentransport (Hall) 288, 300

— -Wirkung auf DNS-Polymerase (Fahmy et al.) 288, 47

— -Wirkung auf RNase in Thymus (Ambellan et al.) 288, 47

— -Wirkungsort im Mitochondrienstoffwechsel (Vallejos et al.) 288, 190

Hormone, Testosteron-Behandlung und Modifikationen des olfaktorischen Epithels bei kastrierten Ratten (Balboni) 289, 397

— und Entwicklung der innersekretorischen Drüsen bei Ratten (Mondain-Monval-Gerondeau et al.) 289, 167

—, Nebennierensteroide und Prolactin, Wirkung auf Erythropoese bei der Maus (Jepson et al.) 289, 167

— -Sterilisation, Wirkung auf Plasma-Transcortin bei Ratten (Steenro et al.) 289, 167

— -Stoffwechsel in Lebermikrosomen der Maus (Jagavinec et al.) 288, 300

— -Synthese bei Salmo [Pisc.] (Arai et al.) 289, 390

Hormone der Thyreoidea, Einfluß auf Elektronentransport (Bronk) 289, 452

—, Thyreotropin-Sekretion von Nebennieren bei Ratten (Kendall et al.) 289, 166

Hormone, Thyroxin-Aufnahme durch Gehirn während Entwicklung der Ratte (Peterson et al.) 288, 33

— -Behandlung und Glandula submaxillaris bei der Maus (Desclin) 289, 168

— -Gehalt in der Thyreoidea von Haustieren (Abdel-Wahab et al.) 289, 169

— -Synthese, Modellreaktionen (Nishinaga et al.) 289, 390

— -Wirkung auf α -Glycerophosphat-Dehydrogenase (Khitke et al.) 288, 47

Hormone, Trijodothyronin-Einfluß auf Wachstum und Strahlenempfindlichkeit von Mäusetumoren (Shima) 288, 127

—, Vasopressin und Nebennierensteroide, Wirkung auf Cortex-Antworten bei Mittelhirnreizung von Ratten (Chambers et al.) 289, 546

—, Verdauungs-, im Dünndarm (Groza) 289, 157

Hydrazine zur nichtenzymatischen Spaltung von Peptidbindungen (Morishita et al.) 289, 434

Hydrobiologie s. a. Limnologie

- , Anwendung von Herbiciden an Gewässern (Johannes) 289, 71
- , bakteriologische Untersuchung von Wasserproben, Einfluß von Aufbewahrungstemperatur und -zeit (Lonsane et al.) 289, 67
- , Belebtschlamm, Biomasse-Bestimmung (Schönborn) 289, 68
- , Biopotamologie und ihre Entwicklung in der UdSSR (Shadin) 289, 73
- , Cellulose- und Pepton-Abbau durch Ciliata [Prot.] (Bick) 289, 71
- , Faulschlamm, gaschromatographische Trennung der Gase (Ellerker et al.) 288, 214
- , Faultank, Änderung der Mikrobemischpopulationen bei Übertragung auf ein synthetisches Substrat (Hattingh et al.) 289, 68
- , ökologische und physiologische Richtungen in der Saprobienbiologie (Sládeček) 289, 68
- , Schlamm, anaerob, Bestimmung des Proteingehalts (Hattingh et al.) 288, 6
- , Trinkwasser-Untersuchung und -Beurteilung (Höll) 289, 66
- , Verunreinigung durch Detergentien, Stärkegel-Elektrophorese von Enzymen und Proteinen (Manwell et al.) 288, 516
- Hydrographie, Chemie ozeanischer Sedimente (Dietrich et al.) 288, 516
- Hydroponik als Mittel zur Erzeugung von Baumpflanzgut (Wilde et al.) 288, 126
- p-Hydroxybenzoesäure für Lysin- und Methionin-Synthese in *E. coli* (Jones et al.) 289, 377
- Hydroxylarnstoff, Induktion anomaler DNS bei *E. coli* (Rosenkranz) 288, 368
- und säurelöslicher Nucleotid-Pool bei *E. coli* (Neuhard) 288, 296
- Hydroxylamin, Wirkung auf Newcastle disease-Virus (Reda et al.) 289, 465
- trans-o-Hydroxyzimtsäure, Glucosidierung in zellfreien Extrakten von *Melilotus* (Kleinhofs et al.) 289, 394
- Hypersensibilität s. a. Allergie
- gegen Tuberkulin, Übertragbarkeit (Gościcki) 288, 414
- Hypersensibilität, verzögerte (Turk) 288, 412
- , ohne cytophile Antikörper (Holtzer et al.) 288, 415
- , und Glucosekonzentration (Švejcar et al.) 288, 413
- , Hemmung durch synthetische Antigene (Efraim et al.) 288, 414
- , und Knochenmark (Lubaroff et al.) 288, 415
- Hypophyse und Hypothalamus s. Gehirn
- Idioblasten, Kristall-, Bildung bei *Canavalia* (Frank) 289, 27
- Imidazol-Phosphorylierung (Severin et al.) 288, 150
- Imidsäureester zur Modifizierung von Proteinen, Synthese (Schramm) 289, 433

Immunantwort, spezifische, Cytodynamik (Landy et al.) 289, 235

- Immunbeziehungen zwischen niederen Trypanosomatiden [Prot.] (Vitetta et al.) 288, 423
- Immunchemie von Biliproteinen (Berns) 289, 57
- an 1000jährigen Bohnensamen (Jaffé) 288, 410
- der Mucine aus Submandibulardrüsen [Mam.] (Horowitz et al.) 288, 407
- an *Shigella flexneri*-Polysacchariden [Bakt.] (Pogonowska-Goldhar et al.) 288, 423
- Immunchemische Analyse, Buch (Ghetie et al.) 288, 1
- Merkmale von Gameten [Echin.] (Kečkeš et al.) 289, 425
- Immundiffusion von TMV und carnation latent-Virus (Wetter) 288, 211
- Immuneigenschaften einer Streptomycin-abhängigen Mutante von *Salmonella guertneri* [Bakt.] (Sergeev et al.) 288, 424
- Immunfluoreszenz zum Nachweis des Blue-tongue-Virus (Ruckerbauer et al.) 289, 470
- zum Nachweis von Herpes simplex-Virus (Sattar et al.) 289, 476
- zum Nachweis des spezifischen Membran-Antigens in mit SV 40 infizierten, nicht-transformierten Zellen (Kluchareva et al.) 289, 490
- , Potenzierung des Adeno-assoziierten Virus durch Adeno-Virus (Blacklow et al.) 289, 479
- , Venezuelanisches Pferde-Encephalomyelitis-Virus (Ozawa) 289, 471
- Immunglobuline s. Proteine
- Immunhämolyse und C'5, C'6 und C'7 des menschlichen Komplements (Nilsson et al.) 288, 401
- Immunhistochemie, Symposium, Nijmegen 1965 (Mayersbach) 288, 361
- Immunisierung, Auto-, und physiologische Autoinkompatibilität (Cajano) 288, 394
- von F₁-Hybrid-Mäusen gegen Eltern (Goodman et al.) 288, 391
- durch Muttermilch bei Zwergkrankheit der Maus (Kyffin) 288, 392
- , orale, mit Natriumdesoxycholat-Extrakt aus *Dyspepsie coli*-Stämmen (Okklitz et al.) 288, 416; (Mochmann et al.) 288, 416
- gegen *Trypanosoma cruzi* [Prot.] durch *Triatoma infestans*-Aufschwemmungen [Ins.] bei Mäusen (Fromentin et al.) 288, 545
- Immunität gegen Eltern-Hauttransplantate bei F₁-Mäusehybriden (Biege) 288, 395
- bei Mykosen (Kong et al.) 288, 417
- und Nervensystem, Monographie (Kesztyűs) 288, 387
- durch sensibilisierte Lymphoidzellen (Philips) 288, 402
- Immunologie, allergische Encephalitis und Cyclophosphamid (Paterson et al.) 288, 394
- , Antiseren gegen covalent gebundene Proteine (Francis) 288, 400

- munologie, Anti-Staphylococcus-Aktivität von Seren *M. tuberculosis*-infizierter Meerschweinchen und Kaninchen (Cybulska et al.) 288, 418
- , Bakteriostase durch Pferdeserum und Aufhebung durch Eisensalze (Rogers) 288, 422; (Bullen et al.) 288, 422
- , Hämagglutinine mit γ G- und γ M-Lungentuberkulose [Homo] (Turcotte et al.) 288, 416
- , Komplement-Lyse-Hemmung durch Rheuma-Seren (Romeyn et al.) 288, 402
- , Milz- und Thymus-Entfernung und Überleben bei Mäusen (Kalpaksoglou et al.) 288, 393
- , Modifikation des biologischen Tuberkulose-Tests (Derubska) 288, 413
- , Immunologisch stimulierte menschliche Lymphocyten, Veränderungen (Chalmers et al.) 288, 395
- , Immunologische Funktion des Thymus (Miller et al.) 289, 281
- , Kreuzreaktion zwischen Plasmamembran und endoplasmatischem Reticulum des Ehrlich-Ascites-Carcinoms (Wallach et al.) 288, 401
- , Schädigung durch Cortison bei Ratten (Schapiro et al.) 288, 393
- , Untersuchung von Arboviren (Officer et al.) 289, 472
- , Immunreaktion und Ribosomen (Wust) 289, 449
- , Immunreaktionen, Stimulation durch Lipopolysaccharide von *E. coli* (Kierszenbaum et al.) 288, 393
- , Immunreaktionsdynamik bei Hühnern (Sládeček) 288, 412
- , Immunreaktionsfähigkeit und Thymus-Extrakt bei Ratten (Janković et al.) 288, 388
- , Wiederherstellung in thymektomierten Mäusen (Reese et al.) 288, 389
- , Immunreaktionslosigkeit und *Corynebacterium parvum* beim Kaninchen (Pinckard et al.) 288, 389
- , Immunseren und Fluoresceinisothiocyanat, Kopplung (Voss et al.) 288, 129
- , Iso-, zu Blutgruppen-Untersuchungen von *Papio cynocephalus* [Mam.] (Moor-Jankowski et al.) 288, 405
- , Immunserum, lytische Aktivität auf *Balantidium coli* [Prot.] von Kaninchen (Zaman) 288, 423
- , Immunsuppression durch Antithymocytenserum (Berenbaum) 288, 388
- , und Dimethylbenzanthracen-Applikation bei Mäusen (Weston) 288, 389
- , durch Endotoxin (Whang et al.) 288, 393
- , Immuntoleranz gegen Flagellin aus *Salmonella adelaide* [Bakt.] (Parish et al.) 288, 417
- , -Induktion (Golup et al.) 288, 409
- , gegen lösliche Proteine (Azar) 288, 408
- , Spezifität (Salvin) 288, 395
- , Impfstoff, kombinierter Fleckfieber- und Q-Fieber- [Mam., Homo] (Morris et al.) 288, 417
- Impfung, Dengue-Virus, Menschen und Affen (Hotta et al.) 289, 472
- , Tollwutvaccinierung, Nachweis mit Fluoreszenz-Antikörper-Technik (Schaal et al.) 288, 417
- β -[Indolyl-3]-äthylacetat, Tryptophanstoffwechselprodukt der Hefen (Glombitza) 288, 43
- Infloreszenz s. Blüte
- Infrarot-Analyse von Knochenfraktionen bei Ratten (Quinaux et al.) 288, 105
- Inhaltsstoffe von *Bucea sumatrana* (Sim et al.) 289, 353
- , von *Cimicifuga racemosa*, Actein-Struktur (Linde) 289, 353
- , von Flechten (Huneck et al.) 289, 353
- , von *Hypericum* (Hargreaves et al.) 289, 354
- , der *Lilium*-Pollen (Rossetti et al.) 289, 353
- , von Pilzen (List et al.) 288, 78
- Inkompatibilität, Auto-, und Autoimmunisierung (Cajano) 288, 394

Insecta

- Insecta, Abdomen-Ende, Morphologie bei Orthandria und Strophandria (Iuga) 288, 514
- , Acheta, künstliche Diät (Patton) 289, 319
- , *Acuticauda erigerontis* n. spec. (Leclant et al.) 289, 258
- , *Acyrtosiphon pisum*, parasitäre Bracônidae [Ins.] (Halfhill et al.) 288, 553
- , *Acyrtosiphon pisum*, Überträger des *pea enation mosaic*-Virus (Sylvester) 288, 210
- Insecta, *Aedes aegypti*, Chemosterilantien-Wirkung bei Infektion mit dem Venezuelanischen Pferde-Encephalomyelitis-Virus (Kappus et al.) 289, 469
- , DDT-Resistenz bei asiatischen und westafrikanischen Stämmen (Inwang et al.) 288, 554
- , Eiablage-beeinflussende Faktoren (Surtees) 288, 535
- , Gelbfieber-Übertragung (Soper) 289, 468
- , Geruch-Rezeptoren auf Antennen der ♀♀ (Lacher) 289, 559
- , Larval-Habitate in Städten (Cheong) 288, 535
- , -Larven, Ionen-Einfluß auf Chlorid-Aufnahme und -Diffusion (Stobbs) 289, 175
- , in der Region des westlichen Pazifik (Chow) 288, 556
- , Verbreitung, Dichte und saisonale Häufigkeit in Indien und SO-Asien (Rao) 288, 535
- , Verbreitungsdynamik, Dichte und saisonale Häufigkeit (Soper) 288, 555; (Holstein) 288, 555; (Surtees) 288, 556
- , und verwandte Arten, Taxonomie (Mattingly) 289, 43
- , Wachstum und Lebensdauer bei Zusatz von Pflanzenstoffen in Nahrung (Harley) 289, 322
- Insecta, *Aedes vexans*, Zuwanderung in Stadtgebiete (Clarke et al.) 288, 555
- , *Agallia constricta*, Partikelzählung des Wundtumovirus (Gámez et al.) 288, 210

- Insecta*, *Agelastica alni*, Populationsdichte und ökologischer Standort von *Alnus glutinosa* (Nowak) 288, 534
- , *Agrotis segetum*, Entomophagen in Tadschikistan (Kamenkova) 288, 533
- , Aleurodidae-Komplex an *Gossypium*, Bionomie (Gerling) 289, 195
- , *Anechura*, eine neue Art aus Assam (Kapoor) 289, 258
- , *Anobium punctatum*, Toxizität von Tributylzinnoxid (Baker et al.) 289, 196
- , *Anopheles atroparvus*, Verhaltensreaktionen nach DDT-Kontakt (Gerold et al.) 288, 554
- , *Anopheles freeborin*, Wirtstiere in Kalifornien (Washino et al.) 288, 554
- , *Anopheles*, Muskel-Feinbau im Mitteldarm (Schaefer et al.) 288, 515
- , Anoplura-Bekämpfung auf Milchvieh (Matthysse et al.) 288, 552
- , *Antheraea*, neurosekretorische Endigungen der Corpora allata (Busselet) 289, 165
- , *Antheria polyphemus*, Diapause und Photoperiode (Mansingh et al.) 289, 427
- , *Anthonomus*, Zentralnervensystem, Morphologie (Agee) 288, 514
- , Aphaniptera, Ökologie und Biologie an Kleinsäugtieren lebender Arten (Cowx) 288, 558
- Insecta*, Aphididae, Abschreckung virusübertragender, beim Salat (Heinze) 288, 210
- und Ausbreitung des Kartoffel-Blattrollvirus in Saatkartoffeln (Fidler et al.) 288, 209
- , Bekämpfung mit Insecticiden an Kartoffeln (Pond) 289, 196
- an Citrus-Gewächsen, Beziehungen ihrer Parasiten zu Formicidae [Ins.] (Rosen) 289, 319
- Dänemarks, Faunenliste (Heie) 289, 42
- der Philippinen und Bismarck-Inseln, mit neuen Arten (Heie) 289, 42
- , Übertragung des barley yellow dwarf-Virus (Gill) 288, 209
- , Überwinterung in Zuckerrübenkulturen (Heathcote) 288, 209
- Insecta*, Aphis craccivora, Übertragung des groundnut rosette-Virus (Watson et al.) 288, 210
- , Aphis, Lebensdauer-Steigerung bei Futtergabe durch eine Parafilm-Membran (van Emden) 288, 531
- Insecta*, Aphis, Erlernen von Spektralfarben (Menzel) 289, 564
- , Königin und Arbeiterinnen, Übertragung regulierender Faktoren (Beetsma) 289, 559
- , Parasit *Crithidia mellificae* n. spec. [Prot.] (Langridge et al.) 288, 502
- , Reihenuntersuchungen auf Tracheenmilben und Nosema-Sporen [Prot.] (Bretschko) 288, 552
- , Temperatur und Dunkeladaptation (Seibt) 289, 564
- , Zellkulturen von Embryonen, Larven und Adulten (Giauffret et al.) 289, 427
- Insecta*, Aradidae von den Philippinen, Bismarck- und Solomon-Inseln (Kormilev) 289, 42
- , Armigeres, Verdauung von Humanserumproteinen im Darm (Zaman et al.) 289, 443
- , *Athalia rosae*, Determination der Diapause (Sáinger) 289, 427
- , *Baetis vagans*, Drift und Lichtintensität (Holt et al.) 289, 73
- Insecta*, Biologie von *Calandrella cinerea hungarica* (Endes et al.) 288, 532
- und Entwicklungsstadien von Cardiophorus-Arten (Leiler) 288, 534
- und Jugendstadien der Gatt. *Knutsonia* (Knutson et al.) 289, 322
- und Ökologie von Aphaniptera an Kleinsäugtieren (Cowx) 288, 558
- und Ökologie von *Dasychira selenitica* (Ghazi-Bayat) 288, 532
- von Reduvius-Arten und Epizootie von Trypanosoma cruzi [Prot.] in N-Amerika (Ryckman et al.) 288, 553
- und Verbreitung von Culicidae in Delaware (Lake) 289, 322
- und Verhalten von Camnula pellucida (Riegert) 288, 530
- Insecta*, Biorhiza aptera-Galle auf der Wurzel von Quercus pedunculata (Rey) 289, 198
- , Blastophagus piniperda, Geruchsreize zur Wirtsbaumfindung (Kangas et al.) 289, 3200
- , Blattidae Australiens, Platyzosteria-Gruppe und Revision von Platyzosteria und Leptozosteria (Mackerras) 289, 41
- , Bombus, Erhaltung und Schutz Rotklee bestäubender Arten (Hobbs) 288, 532
- Insecta*, Bombyx, Cystin-Gehalt des Seidenfibroins (Lucas) 289, 219
- , Glycin-Anreicherung im Fettkörper (Chitra et al.) 289, 151
- , Proteinase des Verdauungssaftes (Eguchi et al.) 288, 466
- , Seidendrüse, Stoffwechsel des Thymidins (Daillie) 289, 183
- , sexuelle Unterschiede der Aktivität des Pars intercerebralis-Corpus cardiacum-Corpus allatum-Systems (Fukuda et al.) 288, 449
- , Steuerungsmechanismen der strahleninduzierten Mutationsrate (Tazima) 288, 494
- , Temperatur-Einfluß auf Verwertung der Nahrungsenergie (Erhan et al.) 289, 151
- , Template-Aktivität der RNS aus hinteren Spinndrüsen (Shigematsu et al.) 288, 386
- Insecta*, Bostrychidae, Xyloperthella guineensis und Check-List der Bostrychinae (Roberts) 289, 259
- , Braconidae, Fortpflanzung auf Acyrthosiphon pisi [Ins.] (Halfhill et al.) 288, 553
- , Brentidae, neue paläarktische Arten (Damoiseau) 289, 42
- , *Calandrella cinerea hungarica*, Biologie (Endes et al.) 288, 532
- , *Camnula pellucida*, Biologie und Verhalten (Riegert) 288, 530

- secta, Camponotus, taxonomische Daten der Gattung aus der UdSSR (Arnoldi) 289, 42
- , Carausius, Hämolymphe, K- und Na-Konzentration (Janiszewski et al.) 289, 274
- , Cardiophorus-Arten, Biologie und Entwicklungsstadien (Leiler) 288, 534
- , Cavariella aegopodii, Bekämpfung durch Insecticide an Möhren (Dunn et al.) 289, 195
- , Celerio, Regulation der Wärmeproduktion (Heath et al.) 289, 303
- , Cephalothrips, eine zweite Art in Deutschland (zur Strassen) 289, 258
- , Ceraphronoidea, Klassifikation (Masner et al.) 289, 260
- , Cercopidae, saure Mucoproteide im Golgi-Apparat des Mitteldarmes (Gouranton) 288, 513
- , Ceroplastes, Lipid- und Esterabtrennung (Hashimoto et al.) 289, 341
- , Chironomidae aus zwei Natrongewässern Ungarns (Berczik) 289, 78
- , Chironomus plumosus, Ökologie und Populationsdynamik (Hilsenhoff) 289, 78
- , Chirothrips tuttlei n. spec. aus Arizona (zur Strassen) 289, 258
- , Chromarcys magnifica, Wiederbeschreibung des Holotypus der weibl. Imago (Demoulin) 289, 41
- , Cicadella, Phosphomonoesterase-Nachweis in Malpighi-Gefäßen (Gouranton) 288, 514
- , Cicadellidae, Populationsentwicklung der Weinblattzikade im Irak (Yaman) 289, 319
- , Cimex, Neben-X-Chromosomen (Ueshima) 288, 484
- secta, Coccidae an Citrus-Gewächsen, Beziehungen ihrer Parasiten zu Formicidae [Ins.] (Rosen) 289, 319
- , Lipide von Lecanium, Ceroplastes und Ericerus (Hashimoto et al.) 289, 341
- , Takahashia, Diagnose (de Lotto) 289, 258
- , Diaspis, neue Art im Massif du Béna, Guinea (Balachowsky et al.) 289, 258
- secta, Cochylidae Südafrikas aus der Sammlung des Britischen Museums (Razowski) 289, 42
- secta, Coleoptera der äquatorialen Wälder Gabuns (Coiffait) 289, 42
- , Meloidae, Tenebrionidae und Cerambycidae, Ergebnisse der Albanien-Exped. 1961 des Dtsch. Entomol. Institutes (Kaszab) 289, 259; (Heyrovský) 289, 259
- im südl. Nordland (Johnson) 289, 42
- in Raubvogelnestern (Strand) 288, 533
- secta, Collembola-Fauna von Malta (Stach) 289, 257
- , Corpora allata-Corpora cardiaca-Pars intercerebralis-System, sexuelle Unterschiede der Aktivität bei Bombyx (Fukuda et al.) 288, 449
- , Corpora allata, neurosekretorische Endigungen bei Antheraea und Rhodnius (Busselet) 289, 165
- Insecta, Corpora allata, Volumen und physiologische Aktivität bei Locusta (Joly) 289, 164
- , Corthylus columbianus, Schadbefall und Übervermehrung (Crozier et al.) 288, 534
- , Crambus, Eiablage-Rhythmik (Crawford) 288, 533
- , Culex, Depotfett, Unabhängigkeit von Temperatur und Lichtzeit (van Handel) 289, 152
- , Culex pipiens, Sterilisation durch Apholat (Das) 288, 555
- , Culex tarsalis, Wirtstiere in Kalifornien (Tempelis et al.) 288, 554
- Insecta, Culicidae, Biologie und Verbreitung in Delaware (Lake) 289, 322
- , Eiablage-Stimulus und Anlockung durch Bakterien aus Heuaufgüssen (Hazard et al.) 288, 536
- , Prüfung von Blutmahlzeit-Wirten durch lösliche Antigene und fluoreszierende Antikörper (Gentry et al.) 288, 554
- , Übertragung des Nodamura-Virus [Arbovirus] (Scherer et al.) 289, 467
- , Verbreitung von Algen und Protozoen (Revill et al.) 289, 204
- , Virusübertragung bei Dengue-Syndrom (Mattingly) 289, 469; (Rudnick) 289, 468
- Insecta, Culicoides, Lichtfallen zum Fang der Imagines (Rowley et al.) 288, 536
- , Culicoides, überwinternde Population in Colorado (Jones) 288, 536
- , Curculionoidea aus NW-Clare (Morris) 289, 42
- , Dacus oleae, Bekämpfung durch Opus concolor [Ins.] (Monastero et al.) 289, 198
- , Dasychira selenitica, Biologie, Ökologie und Morphologie (Ghazi-Bayat) 288, 532
- , Dermaptera des Naturhistoriska Riksmuseums Stockholm (Brindle) 289, 41
- , Dineutes, Komplexauge, spektrale Empfindlichkeit (Bennett) 289, 565
- Insecta, Diptera, Limoniidae, Ergebn. d. Albanien-Exped. 1961 des Dtsch. Entomol. Institutes (Mannheims) 289, 260
- von Nepal (Zuska) 289, 260
- , synanthrope, Destillierreste-Piropolymere einer Erdgas-Fabrik zur Bekämpfung präimaginaler Stadien (Fomicheva et al.) 289, 199
- , synanthrope, Gefahren-Index (Mihályi) 289, 198
- , Synanthropie und Bionomie im subarktischen Finnland (Nuorteva) 289, 199
- Insecta, Drosophila andalusica, neu für Holland (Beardmore) 289, 205
- , genetische Kontrolle melanotischer Tumoren (Mampell) 289, 430
- , Genitalscheibe, Ursprung und Wachstum (Laugé) 288, 449
- , Parasitierung durch Pseudeucoila bochei [Ins.] (Meyer-Grassmann) 288, 553
- pseudoobscura, 3. Chromosom, Genanordnung (Crumpacker et al.) 289, 401

- Insecta, Drosophila pseudoobscura*, Fruchtbarkeit, genetische Belastung in natürlichen Populationen (Marinkovic) 289, 425
- , Pteridinbiosynthese (Sugiura et al.) 288, 299
- , sensible Phasen der Makrochäten (Svetlov et al.) 288, 452
- , simulans, abnormes Geschlechtsverhältnis (Faulhaber) 289, 425
- , Spermatogenese und Strahlenempfindlichkeit in Stickstoffatmosphäre (Shiomi) 288, 495
- , spermatogoniales Crossing-over bei *D. melanogaster* und *D. ananassae* (Kale) 289, 424
- , Tumor, Biochemie des „melanotic tumor“ und „freckled-type melanotic tumor“ (Kanesisa et al.) 289, 431
- , Turnover der Hämolymp- Proteine (Boyd et al.) 289, 379
- Insecta, Dysaphis*, Gynoparenbildung und Skotophasen (Bonnemaison) 289, 423
- , Ei, Phosphogene (di Jeso et al.) 288, 512
- , Endophytus anemonus in Finnland (Vikberg) 289, 42
- , Ephemeroptera, Baetis „venustus“ und *B. lutheri* n. spec. (Müller-Liebenau) 289, 258
- , Ephemeroptera, Phylogenie und Taxonomie der Hexagenitidae und Paedephemeridae des europäischen Jura (Demoulin) 289, 258
- , Ephippiger-Arten als Prädatoren von *Thametopoea pityocampa* [Ins.] (Demolin et al.) 288, 530
- , Eriosoma, Sexuparenbildung (Sethi et al.) 289, 424
- , Falsorhipidius, Taxonomie der Gattung mit einer neuen Art (Petersen) 289, 42
- , Formicidae, Beziehungen zu Parasiten der Aphididae und Coccidae an Citrus-Gewächsen (Rosen) 289, 319
- , Georissidae Afrikas mit neuen Arten (Delève) 289, 42
- , Glossina, Verdauung (Langley) 289, 150
- , Grapholitha funebrana, Diapause (Sáring) 288, 533
- , Grapholitha funebrana, Eiablageverhalten und Duftstoffe (Deseö) 288, 532
- , Gryllus campestris, Ökologie (Turček) 289, 318
- , Gryllus domesticus, Parasit Mehdinema alii [Nemat.] (Farooqui) 289, 255
- , Haematobia irritans, Bekämpfung an Bos [Mam.] (Witherspoon et al.) 288, 556
- , Heliothis, Sexualpheromone (Shorey et al.) 289, 184
- , Hemerocampa pseudotsugata, Verteilung des Eigeleges an Abies concolor (Luck et al.) 289, 197
- , Hepialidae, Typen und Typoide des Natur-Museums Senckenberg (Schröder) 289, 259
- , Hesperia alveus-Gruppe im Kaukasus-Raum (Alberti) 289, 205
- Insecta, Hexagenia*, Verteilung und Menge im Missouri-Gebiet, beeinflussende Faktoren (Swanson) 289, 77
- , Hippelates-Arten, Temperatur-Einfluß auf Lebensdauer, Fruchtbarkeit und Aktivität (Karandinos et al.) 289, 322
- , Hyalophora cecropia, Diapause und Photoperiode (Mansingh et al.) 289, 427
- , Hymenoptera, Seidendrüsen von Apis-, Bombus- und Vespa-Larven (Flower et al.) 289, 99
- , Hymenoptera: Tenthredinoidea, Scolioidea, Tiphidae, Pomilidae, Ceropalidae und Apidae, Ergebnisse d. Albanien-Exped. 1961 d. Dtsch. Entomol. Institutes (Hellén) 289, 259; (Friese et al.) 289, 259; (Oelke) 289, 259; (Wolf) 289, 259; (Schwarz) 289, 260
- , Hypoderma bovis, Aminosäurebedarf (Kasting et al.) 288, 39
- , Hypoderma bovis, Variabilität der Entwicklungszeiten und Wanderung im Wirtskörper (Breyev) 288, 557
- , Hormone der Insekten, Pflanzen als Quellen (Staal) 289, 165
- , Ichneumonidae, Barlypa, eine neue nearktische Art (Grimble) 289, 259
- , Ipidae-Kalamitäten, Abhängigkeit von Wirkungsgrad und Wert natürlicher Feinde (Morge) 289, 189
- , Ips, Pheromon-Isolierung (Pitman et al.) 289, 440
- , Javesella pellucida, Bionomie und Populationsdynamik (Raatikainen) 289, 319
- , Knutsonia, Taxonomie der Gattung, Biologie und Jugendstadien (Knutson et al.) 289, 322
- , Kopf-Anatomie von Raphidia (Achtelig) 288, 514
- , Kopf, Morphologie der 1. und 2. Maxille (DuPorte) 288, 512
- Insecta, Lepidoptera*, Einwanderung nach Finnland 1946—1966 und Luftströmungen (Mikkola) 289, 205
- , Heliodinidae und Schreckensteiniidae, Stellung der Gattungen (Gaedike) 289, 259
- , Komplexauge, Pigmentwanderung, Schirmpigmentierung und Rezeptorempfindlichkeit (Höglund) 289, 565
- , Massenvermehrungen, Prognose durch Lichtfallen (Mészáros) 289, 197
- , Mißbildungen (Kaisila) 288, 452
- , Verbreitung der Bombycimorpha und Sphingidae im Baltikum (Šulcs et al.) 289, 205
- Insecta, Leptinotarsa*, Cyan-Resistenz, Veränderungen während der Postembryonalentwicklung (Tilavov) 289, 318
- , Leptoconops kerteszi, Haltung (Sjögren et al.) 288, 553
- , Lethocerus, fibrillärer Muskel, Kontraktionsvorgang (Pringle) 289, 530
- , Lethocerus, Flugmuskel, Myosinmasse der Querbrücke im fibrillären Flugmuskel (Chaplain et al.) 289, 11

- secta, *Limnophilus germanus*, Fauna und Ökologie (Solem) 289, 77
- secta, *Locusta*, chromosomaler Phänotyp (Rahiman et al.) 289, 422
- Eiablage-Hemmung durch Salzgehalt des Bodens (Le Berre et al.) 288, 530
- Entwicklung der Blutproteine (Tobe et al.) 289, 273
- Fett-Transport (Tietz) 289, 152
- Gregärphase, Einfluß der Photoperiode und Determination der Phasencharaktere (Cassier) 289, 422
- Malpighische Gefäße, Übergang von Mitose zur Endomitose (Nordau) 288, 481
- Volumen und physiologische Aktivität der *Corpora allata* (Joly) 289, 164
- secta, *Lucilia cuprina*, Bekämpfung, „Booby trapping“ als Alternative zur Verwendung steriler Männchen (Whitten et al.) 289, 189
- Lyctus brunneus*, Toxizität von Tributylzinnoxid (Baker et al.) 289, 196
- Lygus lineolaris*-Resistenz bei *Medicago* (Lindquist et al.) 289, 195
- Lymantria dispar*, Proteine der Hämolymphe (Lamy) 289, 346
- Macrosiphum*, eine neue Art aus Bulgarien (Tashev) 289, 42
- Malpighi-Gefäße, Endomitose bei *Locusta* (Nordau) 288, 481
- Malpighi-Gefäße, Phosphomonoesterase-Nachweis in *Cicadella* (Gouranton) 288, 514
- Malpighi-Gefäße, Übergang von Mitose zur Endomitose bei *Locusta migratoria* (Nordau) 288, 481
- Megoura*, Gynoparenbildung und Photoperiode (Boulay) 289, 423
- Melandryidae, räuberischer Einfluß der Picidae [Aves] (Marshall) 288, 538
- Microcerotermes, Nahrungsdurchgang im Darm (Kovoor) 289, 150
- Miridae, subgen. *Compsocerochoris* (Wagner) 289, 42
- secta, *Musca*, Tumor-Häufigkeit und Aminosäuren- und Nucleinsäuren-Unbalance (Bodnaryk) 288, 559
- Komplexauge, Raster der Rhabdomeren, Projektion der optischen Umwelt (Kirschfeld) 289, 563
- Resistenz gegen Insecticide in Ägypten (Toppozoada et al.) 289, 200
- Resistenzstärke unter Diazinon-Druck bei polyresistenten Stämmen (Forgash et al.) 289, 200
- Retina-Lamina-Projektion (Braitenberg) 289, 564
- Schlüpfen nach Ganz- und Teilkörperbestrahlung der Puppen (Nair et al.) 289, 199
- Sterilität nach Aufnahme mit Chemosterilantien versetzten Futters (Fye et al.) 289, 200
- secta, Muskel, Kontraktionsspannung durch Calcium und ATPase-Aktivität (Schädler) 289, 542
- Insecta, *Myiophaea*-Arten der Philippinen und Bismarck-Inseln (Pont) 289, 43
- , *Myrmilla subcornuta*, Beschreibung des Männchens (Nagy) 289, 42
- , *Myzus persicae*, Bildung geflügelter Formen, beeinflussende Faktoren (Praslička) 288, 531
- , *Nasutitermes*-Nest, Sukzession von Platzparasiten (Brosset et al.) 289, 320
- , *Neoscasia petsamoensis*, Männchen (Hippha) 289, 43
- , Neodiprion, Diapause-Induktion, Einfluß von Temperatur- und Photoperiode (Sullivan et al.) 288, 534
- , *Neophyllaphis*, Taxonomie der Gattung, mit zwei neuen Arten (Lambers) 289, 258
- , Neurohormone (Gersch) 289, 164
- , Noctuidae, Chemosterilisation durch *Tepa* bei *Heliothis zea*, *Pseudaletia unipuncta* und *Feltia subterranea* (Young et al.) 289, 197
- , Notodontidae aus New Guinea im Museum von Leiden (Kiriakoff) 289, 42
- , *Nycteola asiatica* als Wanderfalter in Nordeuropa (Suomalainen et al.) 289, 205
- , *Oncopeltus*, Entwicklung und Aktivität bei thermaler Heterogenität (Barrett et al.) 288, 531
- , *Oncopeltus*, Proteine der Hämolymphe (Terando et al.) 289, 435
- , *Onychiurus subfurcifer* n. spec., *Collembola* aus Belgien (Jacquemart) 289, 41
- , *Opius concolor* zur Bekämpfung von *Dacus oleae* [Ins.] (Monastero et al.) 289, 198
- , Orthoptera, Thorax-Muskel-Feinbau bei *Acrida* und *Pamphagus* (Lanzavecchia et al.) 288, 513
- , Orthopteroidea in Ontario, Berichte (Vikery et al.) 289, 41
- , Orthopteroidea, Typenmaterial der entomologischen Sammlung des Institut Royal des Sciences Naturelles de Belgique (Vanschuytbroeck) 289, 42
- , *Oryzaephilus*, Aminosäuren-Bedarf (Davis) 289, 151
- , *Oscinella frit*, Schlüpfperioden und Populationsschwankungen (Rygg) 288, 536
- , *Palingenia sublongicauda*, Ökologie im Wolgadelta (Kosova) 289, 77
- , *Panctalia*, Revision der paläarktischen Arten (Gaedike) 289, 259
- , *Paronellidae*, eine neue Gattung und Art aus Indien (Mittra) 289, 258
- , *Perillus*, Winter-Diapause, Verhinderung durch künstlichen Langtag (Shagov) 288, 530
- , *Periplaneta*, Blut-Ionen und Blut-Zelldichte (Brady) 289, 273
- , *Pherbellia*, drei neue paläarktische Arten und Identität von *P. scutellaris* (Verbeke) 289, 260
- , *Philosamia*, Hämolymphe, Isolierung von Diglycerid-bindendem Lipoprotein (Chino et al.) 289, 273

- Insecta, Philosamia, hormonale Steuerung des Spinnverhaltens (Nopp-Pammer et al.) 289, 163
- , Phlebotominae von Cayman Brac Island (Lewis) 289, 260
- , Phorbia coarctata, Befallsdichte und Vorfrucht (Buhl et al.) 289, 198
- , Phormia, Langzeitregulation der Zuckeraufnahme (Gelperin et al.) 289, 152
- , Phormia regina, Befall mit Octosporea muscaedomestica [Prot.] (Kramer) 288, 557
- , Platyzosteria, 2-Methylenbutanol im Wehrsekret (Waterhouse et al.) 289, 184
- , Plecoptera, Neufunde (Lillehammer) 289, 41
- , Plodia, Gesamtphosphor (Couture et al.) 289, 153
- , Populationsstudien in Teichen (Judd) 289, 77
- , Porthetria dispar, Spinnverhalten (Leonard) 288, 532
- , Pristophora erichsonii, Ursachen des vorzeitigen Larvenfalls (Ives) 289, 320
- , Protomecoptera, Thoraxskelet von Merope (Mickoleit) 288, 514
- , Pseudeucoila bochei an Drosophila (Meyer-Grassmann) 288, 553
- , Pseudococcus, Mycetom, Cytologie und Cytochemie (Louis) 288, 513
- , Psylla pyricola, Paarungsverhalten und Fruchtbarkeit (Burts et al.) 288, 531
- , Ptilomera-Arten in Thailand (Andersen) 289, 42
- , Raphidia, Kopf-Anatomie (Achtelig) 288, 514
- , Reduviidae-Fauna des Iran (Dispons et al.) 289, 258
- , Reduvius-Arten, Biologie, und Epizootie von Trypanosoma cruzi [Prot.] in N-Amerika (Ryckman et al.) 288, 553
- , Rhabdoblatta-Arten von Japan, den Ryukyu-Inseln und Taiwan (Asahina) 289, 41
- , Rhodnius, neurosekretorische Endigungen der Corpora allata (Busselet) 289, 165
- , Rhodolygus milleri n. spec., ein neuer Apfelschädling aus Tasmanien (Ghauri) 289, 258
- , Rhyacophila tristis-Gruppe (Botosaneanu et al.) 289, 42
- , Saga, Superrevision der Gattung (Kaltenbach) 289, 258
- , Saprinus, Taxonomie der Gattung (Dahlgren) 289, 259
- , Sarcophagidae von den Bismarck-Inseln und den Philippinen (de Souza Lopes) 289, 43
- , Scarabaeidae der Noona Dan Exped. nach den Philippinen, Bismarck- und Solomon-Inseln (Endrödi) 289, 42
- , Scarabaeidae, Taxonomie afrikanischer Aphodiini (Landin) 289, 259
- , Schädlinge, Bekämpfung durch insecticide Granulate in der Forstwirtschaft (Postner) 289, 188
- Insecta, Schistocerca, Auge, extracelluläre Potentiale und Lobus opticus (Cosens) 289, 565
- , Schistocerca, Flug, Veränderungen der Hämolymp-Lipoproteide (Mayer et al.) 289, 273
- , Simuliidae, Zucht im Laboratorium (Fielco et al.) 288, 556
- , Siphonella, Farbsehen und Farbbevorzugung (Narasimhan et al.) 289, 564
- , Siricidae, räuberischer Einfluß von Picidae [Aves] (Marshall) 288, 538
- , Sitophilus granarius, Resistenz gegen Carbat und Phosphat (Kumar et al.) 289, 196
- , Sitotroga cerealella, Ökologie und Schadwirkung an Lagergetreide in Frankreich (Stockel) 289, 197
- , Staphylinidae, Ökologie und Verhalten (Tichimirova) 288, 533
- , Steriphodon-Arten Indiens und St. doncasteri n. spec. (Abdullah) 289, 259
- , Stomoxys calcitrans, Bekämpfung durch warme Insecticid-Aerosole (Clements et al.) 288, 557
- , Stomoxys calcitrans, synergistische Wirkung zweier Nahrungssuche auslösender Stimulantien (Gatehouse) 288, 558
- , Symphyta, Abdomen-Morphologie bei Orthandria und Strophandria (Iuga) 288, 514
- , Tabanidae, Gehirn-Struktur (Gieryng) 288, 515
- , Tabanidae, Häufigkeit und saisonale Verteilung im Großen Sumpf, New Jersey (Thompson) 288, 536
- , Tabanidae, Verbreitung von Algen und Protozoen (Revill et al.) 289, 204
- , Tabanus-Arten in Beziehung zu T. xanthogaster in Chile (Philip) 289, 43
- , Taeniothrips latus und T. propinquus (Titschack) 289, 259
- , Teleogryllus-Arten der Antipoden, morphologischer Vergleich (Chen et al.) 288, 513
- , Tenebrio, Mortalität, Temperatur-Einfluß nach Vorbehandlung mit CO und N₂ (Carlson) 289, 196
- , Tenebrio, Ovar in vitro, Zusammensetzung des Mediums (Laverdure) 289, 424
- , Thaumetopoea pityocampa, Schädigung durch Ephyppiger-Arten [Ins.] (Demolin et al.) 288, 530
- , Thomasiniana salvadorae, Stengelgallen an Salvadoria persica (Kant et al.) 289, 61
- , Thorax-Skelet von Merope, Protomecoptera (Mickoleit) 288, 514
- , Thysanoptera von Madagaskar (Bournier) 289, 258
- , Timarcha-Arten, Ökologie in Tunis und Libyen (Jolivet) 289, 321
- , Tipula-Larven, Methode zur Gewinnung aus dem Boden (Feeney) 289, 198
- , Tipula, Wasserverlust und Überleben (Meats) 289, 175

- secta, Tipulidae, Neubewertung der Gattungen *Holorusia* [= *Ctenacrosclis*], *Ischnotoma* und *Zelandotipula* (Vane-Wright) 289, 205
- Tipulidae und *Tipula* [*Vestiplex*] bon. spec. aus Fennoskandien (Mannheims) 289, 43
- Tipulidae von Tuwa, UdSSR (Savchenko et al.) 289, 43
- Torymidae, Gatt. *Eujacobsonia*, indomalayische und papuanische Arten (Wiebes) 289, 159
- Triatoma infestans*-Aufschwemmungen zur Immunisierung von Mäusen gegen *Trypanosoma cruzi* [Prot.] (Fromentin et al.) 288, 545
- Tribolium*-Arten, Anpassungsmodifikationen auf Röntgenstrahlen und DDT (Erdman) 289, 196
- Tribolium confusum*, DNS-Synthese und -Abbau (Chaudhary et al.) 289, 17
- Trichoceridae, Taxonomie und Verbreitung in Schweden (Dahl) 289, 260
- Trichoplusia ni*-Habitat, Beständigkeit eines Polyeder-Virus (Jaques) 288, 545
- Trichoptera von Sør-Trøndelag (Solem) 289, 77
- Trichoptera, Typen der Sammlung des Institut Royal des Sciences naturelles de Belgique (Jacquemart) 289, 42
- Trypodendron, Lockstoff, Trennung und Reinigung (Casteck et al.) 289, 184
- Vespula*, 2,4-Hexadienylbutyrat als Lockstoff (Davis et al.) 289, 184
- Wasser-, schlüpfende, Prüfung von Fallen (Kimerle et al.) 289, 74
- Wesmaelius balticus*, neu für Norwegen (Greve) 289, 205
- Xyleborus*, Chromosomen-Untersuchungen an *X. germanus* und *X. compactus* (Take-nouchi et al.) 288, 449
- Insecticide s. a. Pflanzenschutzmittel
- Aerosole, warme, zur Bekämpfung von *Stomoxys calcitrans* [Ins.] (Clements et al.) 288, 557
- Anwendungszeitpunkt gegen *Cavariella aegopodii* [Ins.] an Möhren (Dunn et al.) 289, 195
- gegen Aphididae [Ins.] an Kartoffeln, Feldversuche (Pond) 289, 196
- Carbamat-Resistenz bei *Sitophilus granarius* [Ins.] (Kumar et al.) 289, 196
- Insecticide, DDT- und Dieldrin-Anhäufung durch Mikroorganismen (Chacko et al.) 288, 75
- Kontakt, Verhaltensreaktionen bei *Anopheles atroparvus* [Ins.] (Gerold et al.) 288, 554
- Induktion der NAD-Kinase in *Triatoma infestans* (Agosin et al.) 289, 453
- Resistenz bei asiatischen und westafrikanischen *Aedes aegypti*-Stämmen [Ins.] (Inwang et al.) 288, 554
- Insecticide, DDT-Rückstände in pazifischen Seevögeln (Riseborough et al.) 288, 541
- , DDT-Wirkung auf Mortalität und Fruchtbarkeit von *Tribolium*-Arten [Ins.] (Erdman) 289, 196
- gegen *Dermacentor variabilis* [Chel.] (McKiel et al.) 288, 552
- für den Flugzeugeinsatz, Beeinflussung von Bodenbiocönososen (Karg) 289, 188
- , Granulate gegen Forstschädlinge (Postner) 289, 188
- , Phosphat-Resistenz bei *Sitophilus granarius* [Ins.] (Kumar et al.) 289, 196
- -Resistenz bei *Musca* [Ins.] in Ägypten (Toppozada et al.) 289, 200
- -Resistenzstärke unter Diazinon-Druck bei polyresistenten *Musca* [Ins.] (Forgash et al.) 289, 200
- , Sarin-Wirkung auf inaktiviertes α -Chymotrypsin (Michel et al.) 288, 143
- -Tests als Schutzmittel für ungeschälten Reis (Cogburn) 289, 200
- , Tetramin, ^{14}C -markiertes, Verlagerung und Stoffwechsel in *Pseudotsuga*, *Dartylis* und *Rubus* (Radwan) 288, 254
- Ionen-Abhängigkeit des Potentials in Acinuszellen in der Gl. submaxillaris des Hundes (Yoshimura et al.) 289, 186
- , Anionen-Kationengleichgewicht und Kältebehandlung bei Maiswurzeln (Coic et al.) 289, 130
- -Austauschermembranen, Struktur und Funktion (Eisenman et al.) 289, 396
- -Diffusion an Phospholipid-Modellmembran-System (Bangham et al.) 288, 491
- -Einfluß auf Chlorid-Aufnahme und -Diffusion bei *Aedes*-Larven [Ins.] (Stobbs) 289, 175
- -Gehalt der Luft und Uredosporenkeimung von *Puccinia* [Pilz] (Sharp) 288, 63
- Ionen, Kationen-Austausch und Bodeneigenschaften von Vancouver Island-Böden (Clark et al.) 289, 209
- -Austauschkapazität, Änderungen bei Ton-Boden (de Villiers et al.) 289, 326
- -Einfluß auf glatte Muskeln des *Vas deferens* beim Meerschweinchen (Bennett) 289, 534
- -Regulation in glatten Muskeln des Magens von *Rana* (Stephenson) 289, 531
- -Transport, lichtabhängiger, und Nigericin in Chloroplasten (Packer) 289, 50
- Ionen-Transport in erregbaren Zellen (Keynes) 289, 50
- in den Fruchtboden der Erdbeerpflanze (Antoszewski) 289, 50
- und Glucoseverbrauch bei *E. coli* (Hempfling et al.) 289, 505
- in Leber-Mitochondrien (Rossi et al.) 288, 490
- Isocryptomerin von *Chamaecyparis obtusa* (Miura) 289, 354

- Isoflavone, Formononelin- und Biochanin A-Stoffwechsel in Pansenflüssigkeit (Nilsson et al.) 289, 394
- , oestrogene, in *Trifolium subterraneum* (Rossiter et al.) 289, 85
- Isoniazid-Wirkung auf NAD-Konzentration der Zelle (Bekierkunst) 288, 51
- Isopentenylpyrophosphat, Synthese (Donninger et al.) 288, 307
- Isoprenalin und Erschlaffung des Rattenuterus (Schild) 289, 534
- Isoproterenol, DNS-Synthese-Stimulation (Baserga et al.) 288, 283
- Isotopen s. a. die einzelnen Stoffe und Strahlenwirkung
- zur Anzeige von Cu-, Mo- und Se-Bewegung im Boden (Jones et al.) 289, 325
- zu ökologisch-biocönotischen Untersuchungen von Land-Vertebraten (Kulik) 288, 542
- Jod-Aufnahme durch Gehirn während der Entwicklung der Ratte (Peterson et al.) 288, 33
- -Bestimmung in Braunalgen (Meguro et al.) 289, 339
- -Stoffwechsel bei Triton [Amph.] (Peyrot et al.) 289, 154
- Jodierung von Antifibrinogen-Antikörper (Fritz et al.) 288, 398
- Kälte s. Temperatur
- Kalium-aktivierte ATPase und Anpassung an Salzwasser bei *Fundulus* [Pisc.] (Epstein et al.) 289, 176
- -Aufnahme, bevorzugte, bei *Avicennia*-Blattgewebe (Rains et al.) 289, 48
- -Gehalt im Muskel nach Ouabain beim Meerschweinchen (Matthews et al.) 289, 532
- -Haushalt und glykolytische Enzyme bei *E. coli* (Hempfling et al.) 289, 505
- -induzierter O_2 -Verbrauch im Skelettmuskel von *Rana* (van der Kloot) 289, 537
- -Konzentration in der Hämolymphe von *Carausius* [Ins.] (Janiszewski et al.) 289, 274
- -Lösungen und Verhalten von denerviertem Diaphragma von Ratten (Adler) 289, 541
- -Transport in *Streptococcus faecalis* [Bakt.], Hemmung durch Natrium (Harold et al.) 289, 505
- Kaliumhexacyanoferrat-[III]-Wirkung auf Adennucleotid-Gehalt von Bluthämolysaten [Homo] (Leyko) 288, 187
- Kalk-Ausscheidung der Foraminifera [Prot.] (Towe et al.) 288, 503
- Karyotypus s. a. Chromosomen
- von *Akodon azarae* [Mam.] (Bianchi et al.) 288, 485
- bei *Avena sativa* cultivar Condor (Marenah et al.) 288, 484
- , Cytogenetik bei *Agropyron-Triploiden* (Dewey et al.) 288, 484
- , cytologische Differenzierung in triploiden Populationen von *Ornithogalum umbellatum* (Czapik) 288, 484
- Karyotypus von *Euproctus montanus* [Amph.] (Mancino et al.) 288, 485
- von *Hibiscus*-Arten (Chennaveeraiah et al.) 289, 125
- der *Iguanidae* [Rept.], 15 Gattungen (Goodman et al.) 288, 485
- , Mosaik-Phänotypus in menschlicher Epidermis (Picard et al.) 289, 404
- , Neben-X-Chromosomen bei *Cimex lectularius* [Ins.] (Ueshima) 288, 484
- -Nomenklatur von *Homo* 288, 486
- von *Panicum virgatum* (Barnett et al.) 288, 484
- , Trisomie C-Mosaik beim Menschen (Bargman et al.) 288, 498
- -Veränderung bei myeloischer Leukämie des Menschen (Muldal et al.) 288, 498
- Kationen s. Ionen
- Keimlinge, Aminosäurespiegel und Gibberellin (Dabrowska et al.) 289, 138
- , Entwicklung auf Kalkboden, Anfälligkeit gegen Kalkchlorose (Hutchinson) 289, 327
- , etiolierte, Wachstum bei *Avena* (Mer et al.) 289, 140
- , Gibberellin und CCC bei Tryptophanstoffwechsel und Auxinzerstörung (Valdivinos et al.) 289, 138
- aus Jungermanniales-Sporen (Nehira) 289, 261
- , RNS, schnellmarkierte (Hemleben-Vielhaben) 288, 382
- , photo- und geotrope Reaktion und Tri- und Dichlorbenzoesäure (Van der Beek) 289, 146
- , Salzspeicherung auf der *Rhizophora*-Mutterpflanze (Lötschert et al.) 289, 50
- , Schatten-Toleranz bei Bäumen (Loach) 289, 131
- , Verholzung bei *Pinus* (Zentsch) 289, 62
- Keimung und Licht bei *Picea* und *Larix* (Lauder et al.) 289, 261
- , Mechanismus der Hydrolyse von Reserveproteinen der Samen (Ghetie) 289, 442
- , Nucleinsäuren und Proteine bei *Pisum* (van Parijs) 288, 367
- der Pollen in vitro bei *Malvaceen* (Datta et al.) 289, 61
- Keimung der Sporen von *Bacillus cereus*, Wirkung von Peptiden und Proteinen (Vinter et al.) 288, 59
- von *Botrytis*, *Cerosporea* und *Monilia* [Pilze], Wirkung von Trocknungsperioden auf Lebensfähigkeit (Good et al.) 288, 344
- von *Hemileia vastatrix* [Pilz] 288, 63
- bei Pilzen, osmotische Einflüsse (Barnes et al.) 289, 501
- Keimung der Uredosporen von *Puccinia striiformis* [Pilz] (Sharp) 288, 63
- und Wachstumsretardantien (Knypl) 289, 261
- , Wechsel im Gehalt und in der Zusammensetzung von Sterinen bei Mais (Kemp et al.) 289, 59
- bei Wüstenpflanzen (El-Rahman) 289, 261
- Kern s. Zellkern

- ernäquivalente s. Nucleotide
 erner magnetisches Resonanzspektrum der
 Komplexbildung von Natriumionen (Cope)
 288, 487
 etoglutarat, Eindringen in Mitochondrien
 (Robinson et al.) 288, 487
 eton-Stoffwechsel isolierter Leberzellen
 (Ontko et al.) 288, 277
 etosäuren, $^{14}\text{CO}_2$ -Einbau während der Photo-
 synthese (Tsenova et al.) 289, 52
 iemen-Muskulatur und Taxonomie der
 Teleostei [Pisc.] (Nelson) 288, 319
 ielsäure-Gehalt von *Cocos nucifera* (Pillai)
 289, 340
 -Mangel und Kieselschalenbildung bei
 Diatomeen (Coombs et al.) 289, 142
 klima-Änderung, postglaciale-glaciale, im
 Indischen Ozean (Conolly) 289, 201
 -, Mikro-, und Wasserabgabe bei Gezeiten-
 algen (Jenik et al.) 289, 314
 Knochen, Aminosäuren des Kollagens pleisto-
 zäner Säuger (Ho) 289, 347
 -Bildung in vitro, Chondrocyten-Trans-
 formation in Chondroclasten und Osteo-
 cyten (Crelin et al.) 288, 336
 -, Citrat-Gehalt bei menschlichen Feten
 (Gedalia et al.) 288, 331
 -, Dichte und Rinden-Dicke des Meta-
 carpale III im Alter von 3 bis 74 Jahren
 (Wolański) 288, 105
 -, Entwicklung in der Gehörkapsel [Homo]
 (Costa et al.) 288, 439
 -, Epiphysenscheiben, Mucopolysaccharide bei
 Ratten (Williamson et al.) 288, 114
 Knochen, Extremitäten-, Foramina
 nutrica, Anordnung und Zahl bei Japanern
 (Kawahara et al.) 288, 106
 -, Gesamtlänge und Abschnittmaße [Homo]
 (Schott) 288, 106
 -, Innenstruktur beim Menschen und Evolu-
 tionsmorphologie der Hominoidea
 (Khrisanfova) 288, 106
 -, Maßverhältnisse bei Bos [Mam.] (Matolsci)
 288, 105
 Knochen-Fraktion, Röntgenstrahlenbrechung
 und Infrarot-Analyse bei Ratten (Quinaux
 et al.) 288, 105
 -, Gewichtungskorrelationskoeffizienten bei zwei
 Kaninchenrassen (Latimer et al.) 288, 105
 -, Lactose-Einfluß bei Ratten (Gourvitch)
 288, 105
 -, Mucopolysaccharide und Mucoproteine
 der Scapula bei Bos [Mam.] (Lindenbaum
 et al.) 288, 108
 -, Ossifikation des Beckengürtels und der Hin-
 terextremitäten bei Meerschweinchen
 (Rajtova) 288, 106
 -, Struktur, granuläre, des Schädels [Homo]
 (Dempster) 288, 111
 -, Uridin-Einbau in isolierte Zellen bei
 Hydrocortison-gehemmter Protein-
 synthese (Peck et al.) 289, 14
 -, Verkalkungsmechanismus [Mam.] (Digby)
 288, 104
 Knochen, Wirbel der Osteichthyes [Pisc.]
 (Schaeffer) 288, 318
 — Zellen nach Parathyreoidea-Extrakt-In-
 jektion bei Ratten (Cameron et al.) 288, 104
 Knochenmark, Nucleinsäuresynthese bei alten
 und jungen Ratten (Menzies et al.) 289, 240
 —, Stoffwechsel von Gaucher-Zellen und Fein-
 bau [Homo] (Blicharski et al.) 288, 119
 —, Thymidin-Wiederverwertung bei Ratten
 (Feindegen et al.) 288, 185
 — Zellen, Chromosomen-Präparationen bei
 Amphibien (Omura) 289, 397
 — Zellen, Trennung durch Sedimentation bei
 Meerschweinchen (Peterson et al.) 288, 456
 — Zellen und verzögerte Hypersensibilität
 (Lubaroff et al.) 288, 415
 Knorpel-Bildung aus Somiten des Hühner-
 embryo in vitro (Lash) 288, 454
 —, Chondroitinsulfat-Einfluß auf die in vitro-
 Mineralisation (Bowness et al.) 288, 336
 Knospen, Achsel-, bei normalen und bestrahl-
 ten Apfel- und Birnbäumen (Pratt) 289,
 267
 —, Adventiv-, Auslösung an Wurzeln von Kar-
 toffeln (Miedema) 289, 264
 —, vegetative, und Blüten-, Morphologie bei
 7 Ziersträuchern (Carpenter et al.) 289, 115
 Kobalt-Verbindungen und Vermehrung von
 Leptospiren [Bakt.] (Fuchs et al.) 288, 67
 Kohlendioxid-Aufnahme bei Pinussämlingen,
 Herbizide-Einfluß (Sasaki et al.) 288, 255
 — Austausch und Wasserdampfabgabe bei
 Bryophyllum (Kluge et al.) 289, 135
 — Bildung bei *Candida* und *Saccharomyces*
 [Pilze], Kaliumcyanidwirkung (Herrmann)
 289, 521
 —, $^{14}\text{CO}_2$ -Einbau während der Photosynthese
 (Tsenova et al.) 289, 52
 — Einbau in RNS während Konidien-Kei-
 mung bei *Aspergillus* [Pilz] (Tanaka et al.)
 289, 382
 — Fixierung, organische Säuren und Enzyme
 in *Kalanchoe*-Gewebekulturen (McLaren
 et al.) 289, 132
 — und Natrium-Transport in der Haut von
 Rana (Funder et al.) 289, 177
 — Partialdruck im Urin unter stop-flow-
 Bedingungen bei Hunden (Zborowski et al.)
 289, 182
 — Wirkung auf Hoden-Gewebe (Fleeger et
 al.) 289, 162
 — Zufuhr bei Wurzeln und Produktions-
 anstieg (Giovannozzi-Sermanni et al.) 289,
 135
 Kohlenhydrate
 Kohlenhydrate, Amino-3,6-Didesoxyhexose
 aus Lipopolysaccharid von *E. coli* 071
 (Jann et al.) 289, 500
 —, Aminosucker-Nachweis neben Zuckern
 und Sialinsäuren auf Chromatogrammen
 (Weiss et al.) 289, 338
 —, Callose-Vorkommen in Megasporen und
 Hypostasezellen von *Antirrhinum* (Rodkie-
 wicz) 289, 116

- Kohlenhydrate, Cellulose-Abbau und Ciliata [Prot.] (Bick) 289, 7 1
- , Chondroitinsulfat-Einfluß auf die in vitro-Mineralisation [Mam.] (Bowness et al.) 288, 336
 - , Chondroitinsulfat-Protein-Komplex, Biosynthese (Robinson et al.) 288, 31
 - , Desoxyglucose-Einbau in Glucotriose von *Streptococcus faecalis* [Bakt.] (Kriegelstein et al.) 289, 362
 - , Desoxyribose-Bildung in DNS durch Ribonucleotid-Reduktion (Larsson et al.) 288, 184
 - , Disaccharid-Identifizierung des verbleibenden Antigens eines Typ III-*Streptococcus* nach Typ-Antigen-Verlust (Willers et al.) 288, 419
 - , Exopolysaccharide von *Klebsiella aerogenes* [Bakt.], Hydrolyse durch Fucosidasen (Sutherland) 289, 513
 - , -Fraktionen in der Gl. submaxillaris des Menschen (Ravetto et al.) 288, 430
 - , Fructoglucosane als Reservestoffe bei *Polytrichum* (Augier) 289, 137
 - , Fructose-Einbau in Lipide (Kupke et al.) 288, 275
 - , Fructose-Einbau in Marrubiin (Badiello et al.) 288, 309
 - , Fructosediphosphat von *Pseudomonas pyocyanea* [Bakt.] (Caldera) 289, 510
 - , Fucose-Nachweis auf Dünnschichtchromatogrammen (Martins et al.) 289, 337
 - , Galaktose-Transport in Nierenrindenzellen des Kaninchens (Kleinzeller et al.) 289, 179
 - , Gluconeogenese, Hemmung durch Tryptophan (Veneziale et al.) 288, 264
 - , Glucopyranosyl- α - β -trehalose aus *Streptococcus faecalis* [Bakt.] (Fischer et al.) 289, 500
 - , Glucosamin-Einbau bei der Glykoproteidsynthese durch Rattenleber-Fractionen (Lawford et al.) 288, 35
 - , Glucosaminglycan, Depolymerisierung durch Hyaluronidase (Thunell) 288, 259
- Kohlenhydrate, Glucose - Abbau im N. ischiadicus des Meerschweinchens (Reich et al.) 289, 545
- , Aufnahme, Adaptation und Phosphorylierung bei *Chlorella* [Alge] (Tanner et al.) 289, 130
 - , Bestimmung im Harn (Scherstén et al.) 288, 25
 - , Einbau des Kohlenstoffs in Glycerin und Glyceride (Denton et al.) 289, 366
 - , und Harnstoff im Blut, Simultanbestimmung (Hunter) 289, 279
 - , -Konversion zu Lipiden bei normalen und leukämischen Lymphocyten (Miras et al.) 288, 559
 - , -Konzentration und verzögerte Hypersensibilität (Švejcár et al.) 288, 413
 - , -Oxydation, Dipicolinsäureeinfluß (Hachisuka et al.) 288, 269
- Kohlenhydrate, Glucose - Oxydation durch Glucose-6-phosphat-dehydrogenase, Tritiumeinfluß (Bartley et al.) 288, 262
- der Rattenleber, Wirkung von Schafswachstumshormon (Costiner et al.) 289, 177
 - , -Stoffwechsel und Oxydationsraten bei Ovarien [Mam.] (Bergman et al.) 289, 158
 - , -Stoffwechsel und Phosphofructokinase aus Nierencortex (Underwood et al.) 288, 265
 - , -Synthese, Propionatmitwirkung (Leng et al.) 289, 359
 - , -Transport in Nierenrindenzellen des Kaninchens (Kleinzeller et al.) 289, 179
 - , -Transport im Rattenherz (Neely et al.) 289, 295
- Kohlenhydrate, Glucose-6-phosphat, enzymatische Präparation (Bot et al.) 289, 357
- , Glucosylfluoride, Hydrolyse durch Glucosidasen (Barnett et al.) 288, 260
- Kohlenhydrate, Glykogen - Änderungen im Herz-Muskel nach Catechinamin bei Ratten (Gorodinskaya) 289, 300
- , -Gehalt im Ductus cochlearis bei Feten und juvenilen Ratten (Falbe-Hansen) 288, 439
 - , -Gehalt, Veränderungen im Hypophysenhinterlappen [Amph., Mam.] (Legait et al.) 288, 337
 - der Leber nach Corticotropin beim Kaninchen (Desbals et al.) 289, 172
 - , lösliches, Synthese durch cytoplasmatisches Enzym (Wright et al.) 288, 260
 - , -Stoffwechsel in Ascitestumorzellen (Nigam) 288, 264
 - , -Stoffwechsel in Nieren von Kaninchen (Darnton) 289, 182
 - , -Verteilung in der Placenta [Mam., Homo] (Christie) 288, 94
- Kohlenhydrate des Glykoproteids aus Eberspermaplasma (McIntosh et al.) 288, 14
- , Heparin und DNS, Wechselwirkung (Ermolaeva et al.) 289, 228
 - , Heparin und Empfindlichkeit des M. rectus abdominis für Acetylcholin bei *Rana* (Karásek et al.) 289, 537
 - , Heparin und Nieren-Reaktion auf Salzbelastung bei Katzen (Lockett) 289, 183
 - , Hexosemonophosphat-Weg in *Thiobacillus ferrooxidans* (Gale et al.) 289, 503
 - , Hexosen-Freisetzung beim Fibrinogen-Fibrin-Übergang (Mester et al.) 288, 37
 - , Hyaluronsäure-Depolymerisierung, Hemmung durch Coeruloplasmin, Mechanismus (Niedermeier et al.) 288, 49
 - , Hyaluronsäure-Lösungen, Einfluß von Corticosteron (Keller) 289, 452
 - , Hyaluronsäure und Plasmaalbumin, Wechselwirkung (Niedermeier et al.) 288, 133
 - der Immunglobuline von Mäusen (Melchers et al.) 288, 13
 - , Kohlenhydrat-reiche Lebensmittel, in: Handbuch der Lebensmittelchemie, Band 5, Teil 1 (Schultz et al.) 289, 334, 335

- hlenhydrate-Konzentration und physische Belastung bei Salmo [Pisc.] (Nakano et al.) 289, 153
- Lactose-Einfluß auf Knochengewebe bei Ratten (Gourvitch) 288, 105
- hlenhydrate, *Lipopolysaccharide* von *E. coli*, Biosynthese (Edstrom et al.) 288, 76
- von *E. coli* und Stimulation immunologischer Reaktionen (Kierszenbaum et al.) 288, 393
- aus *E. coli* K-12, Inaktivierung des Phagen C 21 (Kalckar et al.) 288, 200
- von *E. coli* 071 (Jann et al.) 289, 500
- hlenhydrate, Lorenzan-Sulfate, neue Gruppe von Mucopolysacchariden bei Wirbeltieren (Doyle) 289, 340
- Maltose, Raffinose, Glucose, Nährwert für Daucus-Gewebekulturen (Goris) 289, 140
- Mannit-Diurese und intratubulärer Druck, glomerulärer Capillardruck und Glomerulumfiltrat bei Ratten (Koch et al.) 289, 180
- Monosaccharide, Transport in Nierenrinnezenzellen des Kaninchens (Kleinzeller et al.) 289, 179
- hlenhydrate, *Mucopolysaccharide* in Epiphysenscheiben bei Ratten (Williamson et al.) 288, 114
- in Mastzellen bei Mäusen (Chernysheva et al.) 288, 100
- der Samenblasenmucosa kastrierter und Hormon-behandelter Ratten (Rzeszowska) 288, 92
- saure, der Larynx-Mucosa bei jungen und alten Menschen (Buratti) 288, 102
- der Scapula bei Bos [Mam.] (Lindenbaum et al.) 288, 108
- des Vagina- und Cervix-Epithels bei Bos [Mam.] (Igumnov) 288, 99
- hlenhydrate, Nucleotidzucker s. Nucleotide
- Oligosaccharide, Anhäufung und Bedeutung für die Kältehärtung von Kulturgetreide (Babenko et al.) 289, 58
- Pektin und Polygalakturonase-Bildung (Vasu) 289, 513
- Pektinsäuren, enzymatischer Abbau (Hatanaka et al.) 289, 359
- Polyglucose-Protein-Komplexe (Woodside) 289, 1
- hlenhydrate, *Polysaccharide*-Abbau durch reticuloendotheliales System und Antikörper-Wirkung (Jenkin et al.) 288, 402
- Fixierung mit Cyanurchlorid und N-Methyl-Morpholin in Methanol (Goland et al.) 288, 364
- Fraktionen mariner Sedimente, Uronsäuren-Nachweis und -Bestimmung (Ernst) 288, 516
- Immunchemie an *Shigella flexneri* [Bakt.] (Pogonowska-Goldhar et al.) 288, 423
- somatische, und Cytodynamik der Immunantwort (Landy et al.) 289, 235
- Trennung von Dextrinen, Di- und Monosacchariden (Shkolnik) 288, 1
- Kohlenhydrate-Quellen und asexuelle Sporulation von *Endothia parasitica* [Pilz] (Campbell) 288, 68
- -Quellen für *Sclerotinia trifoliorum* [Pilz] (Willis) 288, 68
- , Reserve-, Einfluß auf Entwicklung von Rebenstecklingen (Bouard) 289, 333
- , Ribose-Einbau in Marrubiin (Badiello et al.) 288, 309
- , Ribose-5-phosphat aus Pyrimidinnucleotiden bei Streptomyceten [Bakt.] (Imada et al.) 289, 23; (Imada) 289, 23
- Kohlenhydrate, Sialinsäuren (Kundig et al.) 288, 312; (Watson et al.) 288, 312; (Comb et al.) 288, 313; (Kean et al.) 288, 313
- und Adsorptionsvermögen für Influenza-Virus bei verschiedenen Organen (Tischer et al.) 289, 464
- -Gehalt von Lebensmitteln, tierischen Geweben und Mikroorganismen (Onodera et al.) 289, 343
- -Nachweis neben Zuckern und Aminozuckern auf Chromatogrammen (Weiss et al.) 289, 338
- in Rattenniere (Mejbaum-Katzenellenbogen et al.) 289, 342
- -Stoffwechsel und die durch Serotonin ausgelöste Kontraktion am glatten Muskel (Wesemann et al.) 289, 532
- Kohlenhydrate, Stärkesirup von Mais, Vergärbarkeit mit Dextrose-Äquivalenten (Steinkraus et al.) 288, 213
- -Stoffwechsel und Fettsäurenstoffwechsel, Carnitin bei der Kontrolle dieser Beziehung (Fritz) 288, 191
- -Stoffwechsel und niedrige Wasserpotentiale bei *Chlorella* [Alge] (Hiller et al.) 289, 135
- -Stoffwechsel, Somatotropineinfluß (Boland et al.) 288, 48
- -Stoffwechselwege bei der Implantation des Rattenembryo (Christie) 288, 95
- , Trehalose-Aktivität bei Ascaris [Nemat.] (Fukushima) 289, 149
- , Trehalose aus *Pullularia pullulans* [Pilz] (Merdinger et al.) 289, 500
- , Uronsäuren-Nachweis und Bestimmung in Polysaccharidfraktionen mariner Sedimente der Deutschen Bucht (Ernst) 288, 516
- Kohlenhydrate, Zucker-Acceptoren im Glykoprotein der Gl. submaxillaris des Schafes (Bhargava et al.) 288, 145
- und Aminosäuren, Wechselwirkungen bei intestinaler Resorption (Bingham et al.) 289, 15
- -Aufnahme, Langzeitregulation bei Phormia [Ins.] (Gelperin et al.) 289, 152
- in Fossilien (Eglinton et al.) 289, 347
- -Nachweis neben Aminozuckern und Sialinsäuren auf Chromatogrammen (Weiss et al.) 289, 338
- aus *Primula officinalis* (Begbic et al.) 289, 340

- Kohlenhydrate, Zucker und Stärke, Korrelationen in der Dynamik während Vegetations- und Ruheperiode bei *Vitis* (Peterfi et al.) 289, 64
- , Zucker-Transport bei *Staphylococcus aureus* [Bakt.] (Kennedy et al.) 289, 506
- , Zuckeralkohole in Pilzen und grünen Pflanzen, Stoffwechsel und Nachweis (Lewis et al.) 289, 340
- , Zuckerphosphat-Synthese und 8-Aza-adenin bei *Neurospora* [Pilz] (Urbanek) 289, 254
- Kohlenstoff, ^{14}C , Absorption und Verteilung unter verschiedenen Ernährungsbedingungen bei Maiswurzeln (Kostyuk) 289, 49
- , ^{14}C -Aufnahme durch *Amphidinium* [Alge] zur Biotin-Bestimmung im Meerwasser (Carlucci et al.) 288, 515
- -Ernährung von Pilzen (Yusef et al.) 288, 69
- -Kreislauf in Gewässern (Sorokin) 289, 67
- Kohlenwasserstoffe, Hydroxylierung, Rolle von Flavin (Kusunose et al.) 288, 304
- Koleoptilen, Wachstum und IES-Wanderung nach Umkehrung (Little et al.) 289, 58
- Kommunikation s. a. Vokalisation
- , Rufe und Rufverhalten von *Hyla a. arborea* [Amph.] (Schneider) 289, 406
- -Signale, tierische (Marler) 289, 556
- Kongresse, Immunhistochemie-Verhandlungen der Gesellschaft für Histochemie auf dem 10. Symposium in Nijmegen, 1965 (Mayersbach) 288, 361
- , Luminescence Conference, Japan, September 1965 (Johnson et al.) 288, 21
- , Molecular mechanisms of temperature adaptation. A Symposium presented at the Berkeley meeting of the American Association for the Advancement of Science. 1965 (Prosser) 289, 303
- , 5. Symposium on Regulation of Enzyme Activity and Synthesis, Indiana, October 1966 (Weber) 288, 19
- Konidien-Bildung und Licht bei *Peronospora tabacina* [Pilz] (Uozumi et al.) 288, 61
- -Bildung bei *Neurospora* [Pilz] (Oulevey-Matikian et al.) 288, 62; (Sargent et al.) 289, 502
- -Freisetzung und -Verbreitung bei *Cercospora beticola* [Pilz] (Meredith) 288, 63
- Konjugation bei *Cosmarium* [Alge] (Brandham) 289, 146
- , Wirkung von Nalidixinsäure bei *E. coli* auf den Transfer (Barbour) 288, 217
- Kopulation-Unverträglichkeit zwischen *Hirschioporus*-Arten [Pilze] (Macrae) 289, 501
- Korrelationen, morphogenetische, bei *Selaginella* (Fouletier et al.) 289, 265
- Kotyledo, Absorptionskapazität bei *Ricinus* (Cachiá-Cosma) 289, 49
- Kreatin-Ekretion, renale, Transportmechanismen beim Huhn (Rennick) 289, 180
- Krebs s. Tumor
- Kristalloide, intracelluläre, in den Pankreas-Acinuszellen bei Mäusen (Shibata) 288, 431
- ## Kryptogamen
- Algen s. dort
- Bryophyta-Flora von British-Columbia (Ahti et al.) 289, 88
- -Flora von Nord-Vietnam (Pócs et al.) 289, 203
- -Gesellschaften, Wachstum und Entwicklung (Lye) 289, 88
- -Relikte, arktische, in Torfmooren Rumäniens (Ştefureac) 289, 203
- Cladonia endiviaefolia*, Inhaltsstoffe (Huneck et al.) 289, 353
- Combea mollusca*, Inhaltsstoffe (Huneck et al.) 289, 353
- Diphysium complanatum*, Variabilität (Kukkenen) 289, 34
- Diploschistes ocellatus*, Inhaltsstoffe (Huneck et al.) 289, 353
- Dirina ceratoniae*, Inhaltsstoffe (Huneck et al.) 289, 353
- Dryopteris borrieri*, Nomenklatur (Holub) 289, 123
- *felix-mas*, Kern- und Nucleolus-Ausbildung in Gametophytenzellen (Bergfeld) 288, 488
- Entodon microthecius* und *E. compressus*, kritische Bemerkungen (Mizushima) 289, 123
- Graphidaceae in Japan, Monographie (Nakanishi) 289, 31
- Hypolepis*, Morphologie und Taxonomie (Nayar et al.) 289, 115
- Histiopteris*, Morphologie und Taxonomie (Nayar et al.) 289, 115
- Jungermanniales, Sporenkeimlinge (Nehira) 289, 261
- Lichenes, Chemismus und Entwicklungshöhe (Hale jr.) 289, 33
- Marchantia*, Reaktion bei chronischer γ -Bestrahlung (Sarosiek et al.) 289, 267
- Marsilea*, Wachstum isolierter Blätter (Gaudet) 289, 62
- Nephroma laevigatum*, chlorierte Anthrachinone (Benz et al.) 289, 353
- Pilze s. dort
- Polytrichum formosum*, Fructoglucosane als Reservestoffe (Augier) 289, 137
- Ramonia*, Flechtensystematik (Vězda) 289, 122
- Rocella*, Inhaltsstoffe (Huneck et al.) 289, 353
- Scapania nemorosa*, Hydroxy-L-Prolin bei Entwicklung und Morphogenese (Basile) 289, 64
- Schizaea dichotoma*, der Gametophyt (Bierhorst) 289, 119
- Selaginella*, morphogenetische Korrelationen (Fouletier et al.) 289, 265
- *myosurus*, Mega- und Mikrosporenwände, Morphologie (Stainier) 289, 28
- Tmesipteris tannensis*, Stomata (Paliwal et al.) 289, 27
-
- Kultur s. a. Zucht
- , Agarblock-Methode bei Pilzen (Ackermann) 289, 494

- Kultur von anaeroben Darmbakterien (Drasar) 289, 505
 von Bakterien, Simulation mit digitalem Computer (Ware) 288, 58
 -Besonderheiten von *Chromobacterium marinum* n. spec. (Hamilton et al.) 288, 53
 Dauer-, von *Candida albicans* [Pilz] (Pokorná et al.) 288, 73
 Differentialdiagnostik von Pansenbakterien (Rojahn) 288, 71
 einzelliger Grünalgen, Variabilität taxonomischer Charaktere (Andreyeva) 289, 48
 gelagerte, von *Phytophthora infestans* [Pilz], Wiedergewinnung der Virulenz (Hodgson et al.) 288, 345
 von *Hymenolepis nana* [Cest.] in vitro (Sinha et al.) 288, 545
 kontinuierliche, Flüssigkeits-Messung (Johnson) 289, 494
 Massen-, von *Chlamydomonas reinhardtii* und *C. intermedia* [Algen] (Salágeanu) 289, 70
 Massen-, einzelliger Algen, Standard-Einrichtung (Pinevich et al.) 289, 260
 Massen-, von *Scenedesmus acutiformis* [Alge] (Péterfi et al.) 289, 70
 Medien, chemisch definierte, für *Bacillus coagulans* (Marshall et al.) 288, 72
 Medien mit geringer Salzkonzentration, Lyse von *Halobacterium* (Stoeckenius et al.) 289, 497
 Medien für R- und S-Formen von *Bacillus stearothermophilus* (Hill et al.) 289, 520
 Nährmedium und Fädenbildung bei *Bacillus mycoides* (Zharova) 288, 59
 Nährmedium und Sporangienbildung von *Phytophthora citrophthora* [Pilz] (Schiffmann-Nadel et al.) 288, 61
 Nährmedium für Sporulation von *Clostridium perfringens* [Bakt.] (Kim et al.) 288, 72; (Meisel-Mikolajczyk et al.) 288, 72
 Natriumacetat-Agar für Differenzierung zwischen *Salmonella paratyphi* B und *S. java* [Bakt.] (Costin) 288, 72
 -, neues Substrat für Fortpflanzung von Hefe (Sánchez-Marroquín et al.) 288, 72
 von *Trypanosoma cruzi* [Prot.], Differenzierung (Castellani et al.) 288, 501
 -, Wasser-, freie Aminosäuren und Amide bei Halophyten (Goas) 289, 55
 Kupfer bei Elastin-Synthese (Hill et al.) 288, 32
 Kurztagpflanzen s. Photoperiode
 Kybernetisch orientierte Informationstheorie im Lichte der Energielehre von Teilhard de Chardin (Auersperg) 288, 362
 Lactat-Ionen, Wirkung auf *Taenia coli* des Meerschweinchens (Aaberg et al.) 289, 533
 Lactogen, lipolytische Wirkung (Turtle et al.) 289, 368
 Landwirtschaft s. a. Gartenbau, Obstbau und Pflanzenzüchtung
 -, Ackerfrüchteertrag auf Marschboden, Einfluß des Grundwasserstandes (Hoogerkamp et al.) 289, 213
 Landwirtschaft, Agrochemikalien, Probleme der Anwendung (Hassall) 289, 329
 -, Aussaatzeit, Düngergaben und Auftreten der Helminthosporium-Krankheit, Beziehung bei Reis (Tilak) 288, 352
 -, Bekämpfung von *Cavariella aegopodii* [Ins.] an Möhren, Zeitpunkt der Insecticid-Anwendung (Dunn et al.) 289, 195
 -, Bodenbiocönos, Beeinflussung durch Insecticide für den Flugzeiteinsatz (Karg) 289, 188
 -, Ertrag *Heterodera rostochiensis*-resistenter Kartoffeln auf Nematoden-verseuchten Böden (Jones et al.) 289, 193
 -, Ertragsabfall bei *Panicum* (Holt) 289, 330
 -, Faserproduktion, Bewertung von *Hibiscus*-Arten (Wilson) 288, 123
 -, Fortschritte auf dem Gebiet der Agrikultur, Vol. 19 289, 211
 -, Futterpflanzenzüchtung, Ziele (Raymond) 288, 123
 -, Glassamenbau, Untersuchungen mit CCC (Ziegenbein) 289, 329
 -, Grünland und Futtergras, Wirkung von Floramid (Sthählin et al.) 289, 210
 -, Halmfestigkeit bei Sommerweizen (McNeal et al.) 289, 214
 -, moderne, und Vogelwelt (Blaszyk) 288, 541
 -, Pflanzenpopulation, Wirkung auf Ertrag bei der Sojabohne (Johnson et al.) 289, 93
 -, Plastiktestprogramm (Wiebe) 289, 94
 -, Rhizobien-Impfstoffe-Wirkung auf Luzerne, Feldversuch (Manninger et al.) 289, 330
 -, Samen-Identifizierungs-Test bei der Luzerne (Francis et al.) 288, 122
 -, Standweite, optimale, und Stickstoffbedarf bei Baumwolle (Singh et al.) 289, 328
 -, Vorfrucht und Befallsdichte mit *Phorbia coarctata* [Ins.] (Buhl et al.) 289, 198
 -, Wachstum- und Ertrag-Unregelmäßigkeiten, Erfassung von (Pearce et al.) 288, 125
 -, Winterweizensortiment, unterschiedliche Anfälligkeit gegen Zwergsteinbrand in Österreich (Zwatz) 288, 354
 Langtagpflanzen s. Photoperiode
 Larynx-Mucosa, saure Mucopolysaccharide bei jungen und alten Menschen (Buratti) 288, 102
 Lebensdauer von *Aedes* [Ins.] und Pflanzentoffe (Harley) 289, 322
 -, von *Lonchura striata* [Aves] in Gefangenschaft (Eisner) 289, 408
 -, Steigerung durch Fütterungsmethode bei *Aphis* [Ins.] (van Emden) 288, 531
 -, und Temperatur bei *Hippelates*-Arten [Ins.] (Karandinos et al.) 289, 322
 Lebensmittel, *Bacillus cereus*, Bestimmung (Mossel et al.) 288, 72
 -, coliforme Keime (Hall et al.) 288, 212
 -, Handbuch der Lebensmittelchemie, Band 5, Teil 1, Kohlenhydrat-reiche Lebensmittel (Schultz et al.) 289, 334, 335
 -, Hydromethylfurfural im Apfelsaft (Zubeckis) 289, 95

- Lebensmittel, Insecticide als Schutzmittel für gelagerten ungeschälten Reis (Cogburn) 289, 200
- , menschliche, aus dem Meer und vom Land (Emery et al.) 289, 316
 - , Mikrobiologie der fermentierten Milcherzeugnisse (Koroljowa) 288, 211
 - , Mikrobiologie des Schafkäses „Romano“ (Bottazzi et al.) 288, 212
 - , Obstgetränke, Einfluß von Diäthylpyrocarbonat (Zubeckis) 289, 95
 - , Ölsaaten, angereicherte und bearbeitete, als Nahrungseiweiß (Altschul) 289, 334
 - , rohes Fleisch, Bestimmung der Oberflächen-Verunreinigung (Williams) 289, 495
 - , Staphylokokken-Isolierung [Bakt.] (Sinell et al.) 288, 212
 - , Traubensäfte, Gärung (Steinkraus et al.) 288, 213
 - , Trocknungsverfahren und chemische, histologische Veränderungen bei Äpfeln (Lee et al.) 289, 331
 - , Vergiftungen mit *Chlostridium perfringens* A [Bakt.] (Hauschild et al.) 288, 212
- Leber, Angioarchitektur bei Ratten (Hase et al.) 288, 428
- , Antigene der subcellulären Fraktionen der Ratten- (Oisgold et al.) 289, 403
 - , Chylomikronen, freie Fettsäuren und Ketonkörperstoffwechsel (Ontko) 288, 277
 - , Elimination von ¹²⁵J-markierten Pneumokokken, Einfluß von Antikörpern (Schulkind et al.) 288, 422
 - , -Funktion nach ⁹⁰Sr-Verfütterung bei Ratten (Czok et al.) 289, 162
 - , Gallenblase und Ductus biliferi, Mucosa, Transplantationsexperimente bei Hunden (Lezhava) 288, 103
 - , Gallenblase, exkretorische Funktion nach Gonadektomie bei Hunden (Shakun et al.) 289, 183
 - , Gallenblase, exkretorische Funktion, Wirkung von Hypothermie bei Ratten (Vanlerenberghe et al.) 289, 311
 - , Glucose und Fettsäuren, Wirkung von Schafswachstumshormon bei Ratten (Costiner et al.) 289, 172
 - , Glycin-Stoffwechsel [Mam.] (Rowell et al.) 288, 45
 - , -Glykogen nach Corticotropin beim Kaninchen (Desbals et al.) 289, 172
 - , Glykoprotein-Synthese normaler und Tumor-tragender Ratten (Burston et al.) 288, 128
 - , intranucleäre Cytoplasmastrukturen im Bindegewebe bei Bos [Mam.] (Bloom) 289, 403
 - , intracelluläre Verteilung von [4-¹⁴C]-Cortisol bei Ratten (Morris et al.) 288, 429
 - , lysosomale Arylsulfatase bei Mäusen (Rowden) 288, 87
 - , mikroskopische Struktur, gegenwärtige Ansichten (Kuš) 288, 428
 - , -Mitochondrien und aromatische Amine (Gorrod et al.) 288, 490
- Leber-Mitochondrien, Ionentransport (Rossi et al.) 288, 490
- , Mitosen und Riesenzellen in der Papain-behandelten Rattenleber (Tinacci) 289, 397
 - , -Morphologie bei hormoneller Beeinflussung des Hypophysenvorderlappen-Nebennierenrinden-Systems (Herrmann) 289, 162
 - , -Parenchym und Angioarchitektur, morphogenetische Beziehungen [Pisc., Mam.] (Diaconescu) 288, 428
 - , -Phospholipide während der Entwicklung bei Hühnerembryonen (Noble et al.) 288, 328
 - , -Pigmente, Histochemie bei Rana (Cichocki et al.) 288, 323
 - , Protein-Autolyse, pH-Einfluß auf (Suhar et al.) 288, 35
 - , Protein-Synthese nach partieller Hepatektomie und akutem Stress (Majumdar et al.) 288, 27
 - , -Regeneration, Cytochemie lysosomaler Enzyme bei Ratten (Vorbrod) 288, 429
 - , Stoffumsatz-Bestimmung beim Kaninchen (Müller) 289, 162
 - , -Stoffwechsel und Hypothalamus (Ban) 289, 162
 - , Taurocholsäure und Glykocholsäure-Synthese (Scherstén et al.) 288, 314
 - , Transferrin-Lokalisation durch fluoreszierende Antikörper [Mam., Homo] (Lane) 288, 429
 - , -Tumorbildung durch Diäthylnitrosamin bei *Melospittacus* [Aves] (Schmähl et al.) 288, 127
 - , Tyrosin-Transaminase-Aktivität bei Ratten (Wurtman et al.) 289, 270
 - , -Verletzung und embryonale Antigene bei der Ratte (Stanislawski-Bircncwajg) 288, 455
 - , Wirkung der Thyreoidektomie bei *Munia* [Aves] (Thapliyal et al.) 289, 169
- Leber - Zellen, Kernmembranen-Feinstruktur bei der Maus (Franke) 289, 402
- , normale und Tumorzellen, spezifisches Gewicht bei Ratten und Mäusen (Imaizumi) 288, 358
 - , Nucleoli-Isolation aus Rattenleber (Busch et al.) 289, 402
 - , Parenchym-Extrakte und Antigengehalt bei Ratten (Lundkvist et al.) 288, 408
- Lecithin-Synthese, Acylgruppenzusammensetzung und Acyltransferase-Katalyse (Brandt et al.) 289, 369
- Lectine s. Phytohämagglutinine
- Leitbündel s. a. Phloem und Xylem
- Lernen bei Affen (Treichler) 289, 419
- , Aufwachvorgang [Mam.] (Cornwell) 289, 419
 - , Auslöschung [Mam.] (Marx) 289, 420
 - , und Belohnung bei *Carassius* [Pisc.] (Lowes et al.) 289, 406
 - , Belohnungsdressur [Mam.] (Schrier) 289, 420
 - , CER-Dressur [Mam.] (Prewitt) 289, 419
 - , Dressur [Mam.] (Dunham) 289, 420

- nen, Dressur, PRE als Funktion der Belohnungsmenge bei *Carassius* [Pisc.] (Gonzalez et al.) 289, 406
- Gedächtnis als Funktion der Häufigkeit und Menge der Belohnung bei *Carassius* [Pisc.] (Gonzalez et al.) 289, 406
- bei geistig Zurückgebliebenen (Holden) 289, 419
- Hebeldrücken, Strafwirkung elektrischer Schläge und kurzer Extinktionsphasen bei *Saimiri* [Mam.] (McMillan) 289, 417
- Heimbevorzugung [Mam.] (Premack et al.) 289, 418
- von keypecking durch negative Verstärkung bei *Columba Aves* (Rachlin et al.) 289, 409
- latentes, Stimuluswechsel und Erforschung (Franken) 289, 419
- Lernzeit, Änderungen durch Reizung des ventromedialen Hypothalamus bei Ratten (Le Moal et al.) 289, 554
- Lidreflex [Mam.] (Leonard et al.) 289, 419; (Frey et al.) 289, 419
- nach Nährstoffmangel in frühen Lebensabschnitten bei Ratten (Barnes et al.) 289, 413
- des Nestbaues bei Schimpansen (Bernstein) 289, 417
- Reizgeneralisierung [Mam.] (Siegel) 289, 419
- Selbstreizung [Mam.] (Smith et al.) 289, 420
- sequentielles, und „Zähl“-Verhalten bei *Columba Aves* (Zeier) 289, 409
- und Steroide (Stewart et al.) 289, 556
- Strafdressur [Mam.] (Akhtar) 289, 419; (Woods et al.) 289, 420
- subsequentes, und Rolle der Mutter während der Säugeperiode bei neugeborenen Ratten (Naváková) 289, 414
- Umkehr-, wiederholtes, bei *Colinus virginianus* [Aves] (Stettner et al.) 289, 409
- Unterscheidung [Mam.] (Weiss) 289, 418; (Biopelle et al.) 289, 419; (Marsh) 289, 419; (Pierrel et al.) 289, 419; (Franken) 289, 420
- Unterscheidungs-, und Anweiserumkehr bei *Columba Aves* und *Carassius* [Pisc.] (Gonzalez et al.) 289, 406
- Unterscheidungs-, bei *Presbytes entellus* und *Macaca mulatta* [Mam.] (Manocha) 289, 417
- einer Unterscheidungsaufgabe, cholinergische Mechanismen bei Ratten (Whitehouse) 289, 545
- Vermeidereaktion [Mam.] (Radil-Weiss et al.) 289, 418; (Hurwitz) 289, 419; (Brown et al.) 289, 420
- von Vermeidereaktionen, Beeinflussung durch Hefe-RNS beim Küken (Siegel) 289, 544
- Leucoanthocyanin von *Trachycarpus fortunei* (Mizno et al.) 289, 350
- Levallorphan und Levorphanol, Hemmung der Protein- und RNS-Synthese (Noteboom et al.) 289, 111
- Licht s. a. Photo- und UV
- -abhängige Umwandlungen zwischen Violaxanthin und Zeaxanthin in Blattsegmenten (Yamamoto et al.) 289, 60
 - -Absorption und Schattenwirkung bei *Phycomyces* [Pilz] (Zankel et al.) 289, 522
 - und circadiane Rhythmik bei *Phaseolus* (Bünning et al.) 289, 144
 - -Dunkel-Behandlungen und Carotinoid-synthese in Blättern etiolierter Weizenkeimlinge (Virgin) 289, 57
 - - und Dunkel-Wachstum, Kinetin-beeinflußt, bei *Lemna* (Oota) 289, 263
 - und Eisen[II]-Bestimmung im Seewasser (McMahon) 289, 313
 - und exogenes Gibberellin und Längenwachstum der Hypokotyle bei *Lactuca* (Hradilík) 289, 264
 - und Fruktifikation bei *Coprinus congregatus* [Pilz] (Manachère) 289, 502
 - -induzierte Ferredoxin-Bildung in Bohnenblättern (Melandri et al.) 289, 133
 - -induzierter Wechsel der Vacuolenkontraktion farbsensibilisierter Ciliata [Prot.] (Biczók) 289, 174
 - -Intensität und Eigenstimulation des Gehirns bei Ratten (Venator et al.) 289, 414
 - -Intensitäten und Wachstum der Tabak-Aurea-Mutante Su/su (Schmid) 289, 132
 - -Intensitätswechsel, Empfindlichkeit bei *Daphnia* [Crust.] (Ringelberg et al.) 289, 556
 - und Keimung bei *Picea* und *Larix* (Laudi et al.) 289, 261
 - , kompetitiver Einfluß bei Kartoffeln und Zuckerrüben (Bremner et al.) 289, 267
 - und Konidienbildung von *Peronospora tabacina* [Pilz] (Uozumi et al.) 288, 61
 - und Nucleus supraopticus bei Ratten (Flament-Durand et al.) 289, 174
 - -Reaktion und Rückreaktion bei der Photosynthese, Quantenbedarf (Warburg et al.) 289, 51
 - und Rhythmik der Plastidenkonstituenten-Replikation bei *Acetabularia* [Alge] (Puisseux et al.) 289, 267
 - -Rücken-Verhalten bei *Lebistes* [Pisc.] (Lang) 289, 557
 - , Schatten-Toleranz bei Baumsämlingen (Loach) 289, 131
 - und Sporangienbildung von *Phytophthora citrophthora* [Pilz] (Schiffmann-Nadel et al.) 288, 61
 - und Sporidienbildung bei *Tilletia caries* [Pilz] (Schauf) 288, 62
 - und Sporulation von *Cercospora beticola* [Pilz] (Calpouzos et al.) 288, 61
 - -Streuung, lichtinduzierte Änderungen, und Atebrin bei isolierten Chloroplasten (Neumann et al.) 289, 53
 - und Tagesrhythmus der Konidienbildung von *Neurospora* [Pilz] (Sargent et al.) 289, 502
 - und Testosteron-Sterilisation, Wirkung auf Plasma-Transcortin bei Ratten (Steen et al.) 289, 167

- Licht-Unabhängigkeit des Sättigungsgrads des Depotfetts bei *Culex* [Ins.] (van Handel) 289, 152
- -Wirkung auf hypothalamo-hypophysäres System bei Ratten (Des Gouttes et al.) 289, 174
- Lignin s. a. Holz
- , biologischer Abbau (Leonowicz et al.) 288, 308
- Limnologie s. a. Hydrobiologie
- , Bakterien im Stoffumsatz der Gewässer (Overbeck) 289, 67
- , Richtungen in der Saprobiologie (Sládeček) 289, 68
- , Schwefel- und Kohlenstoffkreislauf in Gewässern (Sorokin) 289, 67
- , Wald-Quellbach, trophische Beziehungen und allochthoner Detritus (Minshall) 289, 73
- Linolsäure-Einbau in Phospholipide und Triglyceride von Rattengewebe (Catala et al.) 289, 158
- Lipide s. a. Fett und Öl
- von *Ceroplastes pseudoceriferus* [Ins.] (Hashimoto et al.) 289, 341
- -Erhaltung für elektronenmikroskopische Untersuchungen (Carlier et al.) 288, 119
- von *Ericerus pela* [Ins.] (Hashimoto et al.) 289, 341
- -Extraktion aus Hypothalamus-Kryostat-schnitten nach verschiedenen Fixierungen bei Ratten (Roozemon) 288, 244
- aus Fettdrüsen (Helmy et al.) 289, 343
- des Gehirns, Äthanolamin-Einbau (Horrocks et al.) 288, 279
- , Histochromatographie (Curri et al.) 289, 342
- , Konversion von Glucose zu Lipiden durch normale und leukämische Leukocyten (Miras et al.) 288, 559
- von *Lecanicor horii* [Ins.] (Hashimoto et al.) 289, 341
- , ^{32}P -markierte, aus Gehirnpartikeln, quantitative Bestimmung (Abdel-Latif et al.) 289, 342
- , ^{32}P -Markierung in Mitochondrien, Beziehung zur Phosphorylierung (Bieber et al.) 289, 374
- , quantitative Bestimmung durch Dünnschichtchromatographie (Skipski et al.) 289, 341
- , Sekretionsprodukte, Bildung, Abgabe und Transport in interstitiellen Zellen des Kaninchenovars (Guraya) 289, 158
- des Serums H, jahreszeitliche Änderungen bei *Citellus* [Mam.] (Galster et al.) 289, 271
- -Stoffwechsel, Beteiligung von P-450 (Wada et al.) 288, 273
- -Synthese, Fructose-Einbau (Kupke et al.) 288, 275
- -Synthese, Kontrolle durch ATP, Mg^{++} und CTP (Erbland et al.) 289, 368
- -Verteilung in der Cochlea bei Meerschweinchen (Gerhardt et al.) 288, 442
- Lipofuscin-Gehalt der unteren Oliva [Mam.] (Wünscher et al.) 288, 239
- Lipogenese aus Aminosäuren in Hundehaut (Wheatley et al.) 288, 275
- Lipoide s. a. Einzelbezeichnungen
- , Acylgalaktosyldiglycerid, enzymatische Bildung (Heinz) 289, 367
- -Entfernung und Erhaltung der Myelinstruktur in Neuronen der Ratte (Napoli-tano et al.) 288, 232
- , Galakto-, enzymatische Hydrolyse (Helm-sing) 288, 259
- , Gluco-, Bildung bei *Pseudomonas aeruginosa* (Reyes) 288, 78
- , Glyko-, Phytosphingosin-Gehalt, der Niere [Homo] (Karlsson et al.) 289, 343
- der Nebennieren, Reaktionen unter Hypo-thermie bei Affen (Wilber) 289, 310
- , Sphingosinbasen, Abbau und Einbau in Lipide (Stoffel et al.) 288, 316
- -Stoffwechsel bei *Saccharomyces* [Pilz] und Antioxydantien (Kaufmann et al.) 289, 521
- Lipolyse, Catechinamin-stimulierte, und metabo-lische Inhibitoren (Fassina et al.) 289, 158
- Lockstoffe, Anlockung der ♂♂ cystenbildender Nematoden durch ♀♀ (Green) 289, 1900
- , 2,4-Hexadienylbutyrat als Lockstoff für *Vespa* [Ins.] (Davis et al.) 289, 184
- Luciferin, Eigenschaften und partielle Struktur (Hovi et al.) 288, 168
- Lumineszenz und Chloroplastenbewegung bei *Pyrocystis* [Alge] (Swift et al.) 289, 65
- , Fortschritt der Biolumineszenz (Johnson et al.) 288, 21
- von Riboflavin in Sauerstoffgegenwart (Steele et al.) 288, 168
- Lunge, Alveolen begrenzender Film, Darstellung bei Ratten (Klika et al.) 288, 102
- , Antikörper-Absorption bei Meerschweinchen (King) 288, 407
- , Blutgefäßwiderstand beim Hund (McDonald et al.) 289, 286
- -Blutvolumen, Wirkung von Catechin-aminen [Mam.] (Hauge et al.) 289 171
- und Bronchien, Aufbau bei *Panthera leo* [Mam.] (Barone) 288, 102
- , Evolutionsrichtungen bei Reptilien (Ant-pchuk) 288, 325
- , Histologie der Blutgefäße bei verschiedenen alten Ratten und Meerschweinchen (Grebenskaya) 288, 84
- , Muskulatur, Wirkung von Acetylcholin und biogenen Aminen bei *Protopterus* [Pisc.] (Johansen et al.) 289 531
- , Reagin-sensibilisierte, Histaminausschüttung und Mastzellenveränderungen [Homo] (Parish) 288, 409
- , Venen-Verteilung und ihre Plastizität beim Hund (Maximuk) 288, 84
- Lutein s. Xanthophyll
- Luteroskyrin und DNS, Komplexbildung, Hemmung der RNS-Polymerase (Sentenac et al.) 288, 374

- mphatische Organe, Elektrophorese (Ruhensroth-Bauer et al.) 289, 398
- mphatisches System bei Hunden (Chretien et al.) 289, 282
- System, intrarenales, und vesicoureteraler Reflux bei Ratten (Corriere et al.) 289, 183
- mphe s. Blut und Lymphe
- mpfollikel und Plasmazellen im Thymusrestkörper bei Erwachsenen (Müller et al.) 288, 122
- mpgefäße-Endothel im Diaphragma der Ratten (Aminova) 288, 120
- mpgefäßsystem, Cisterna chyli und die Hauptlymphabflußmenge bei Katzen (Simić et al.) 288, 120
- der Thyreoidea beim Erwachsenen (Lassau et al.) 288, 120
- mphknoten, altersstrukturelle Merkmale beim Hund (Krivsky) 288, 121
- , antigene Stimulation und Hormonwirkung auf Zusammensetzung beim Kaninchen (Stchekotchkina) 288, 456
- Feinbau bei Sus [Mam.] (Schulze) 288, 121
- , Histologie bei Rhinolophus [Mam.] (Schwatschewa) 288, 121
- , lymphopoetische Aktivität und Erscheinen von Lymphocyten bei Katzenfeten (Ackerman) 288, 122
- , Spenderzellen- Fortbestand nach Thymustransplantation bei der Maus (Parrott) 288, 394
- ympho-epitheliale Strukturen in der Dorsalwand der Bursa Fabricii beim Huhn (Pintea et al.) 288, 328
- ymphoide Zellen, Antigen-induzierte Veränderungen der Histone (Black et al.) 289, 281
- ymphoidzellen, Immunität durch Sensibilisierte (Phillips) 288, 402
- ysogenie bei Darmphagen (Ciuca) 288, 199
- ysogenitäts-Untersuchungen bei Staphylokokken (Sczuka et al.) 288, 198
- ysosomen, ATP als Schutz vor Chlorpromazin (Popov) 289, 107
- , lysosomale Arylsulfatase in Nieren und Leber bei Mäusen (Rowden) 288, 87
- Schädigung und Peroxydase-Lokalisierung in Ratten-Nierentubuli (Krzyżowska-Gruca) 288, 491
- Strukturen der histoiden Makrophagen und Mycobakterien-Antigene (Păunescu et al.) 288, 424
- Magen, Absorption von Strontium und Calcium, Einfluß von Calcium und Phosphat bei Ratten (Kostial et al.) 289, 161
- Differenzierung und Antikörper-Absorption bei Erunaceus [Mam.] (Morris et al.) 288, 426
- , exkretorische Funktion und Stickstoff-Stoffwechsel im Organismus (Morgun) 289, 187
- Funktion, Sauerstoff-Einfluß bei Hunden (Kosyakova) 289, 156
- Magen, gastro-intestinaler Transport bei Sus [Mam.] (Auffray et al.) 289, 157
- , glatte Muskeln, Kationenregulation bei Rana (Stephenson) 289, 531
- , Histidin-Decarboxylase- und Histamin-Bestimmung bei Ratten (Kim et al.) 288, 426
- , -Mucosa, k^+ -stimulierte Phosphatase der Mikrosomen (Forte et al.) 289, 156
- , Pansen-Schleimhaut, Oberflächenrelief bei Bos und Capra [Mam.] (Schnorr et al.) 288, 426
- , -Sekretion bei Küken (Long) 289, 154
- , -Sekretion, Wirkung von Pankreasextrakt [Amph., Mam.] (Konaka et al.) 289, 168
- , Vorkommen von Gastrolithen aus Paraneoprops in Barsch, Forelle und Kormoran (Scott et al.) 289, 153
- Magnesium, Bindung an Poly-L-asparaginsäure (Jacobson) 288, 457
- , -Bindung durch Ribosomen von E. coli (Goldberg) 288, 170
- , -Gehalt von Braunalgen (Haug et al.) 289, 340
- , -Ionen, intracelluläre Konzentration bei E. coli (Hurwitz et al.) 289, 505
- , und Wachstum von Bacillus subtilis (Tempest et al.) 288, 67
- Makrophagen und Blutmonocyten, Herkunft (Leder) 288, 451
- , Lysosomstrukturen und Mycobakterien-Antigene (Păunescu et al.) 288, 424
- , Pinocytose-Regulation (Cohn et al.) 288, 488
- , -RNS und Antikörperbildung (Gottlieb et al.) 288, 391
- Malat, Eindringen in Mitochondrien (Robinson et al.) 288, 487
- Maleinhydrazid-Aufnahme durch Pflanzen (Matolcsy) 288, 297
- Mammalia**
- Mammalia s. a. Homo
- , ACTH und Sexualcyclus bei Ratten (Simionescu et al.) 289, 173
- , Antigen-Verdeckung in Landschütz-Asciites-Tumor (Currie) 289, 431
- , Antikörper gegen virale und Tumor-Antigene von SV 40 bei Affen (Vonka et al.) 289, 491
- , Apodemus sylvaticus, Biologie und ökologie im Grasland bei Dundrum, N-Irland (Fairley) 288, 544
- , arterielle Vascularisation des Oesophagus beim Hund (Simić et al.) 288, 425
- , A. aortico-pulmonalis, Topographie bei Katzen (Hughes) 288, 85
- , A. carotis-Bifurkation, Verteilung biogener Amine beim Kaninchen (Rees) 288, 83
- , Arterien-Elasticität in Organen des Hundes (Melman et al.) 288, 83
- , Atmung-Stoffwechsel und Winterschlaf bei Marmota (Kayser et al.) 289, 312

- Mammalia, Auge, Cornea, Lactatdehydrogenase-Gehalt bei Kaninchen (Ueda) 288, 443
- , Cornea-Oberfläche, „Stereoscan“-Untersuchung bei Kaninchen (Blümdke et al.) 288, 443
- , Dunkelversuch und Fasergehalt des N. opticus bei Mäusen (Gyllensten et al.) 289, 567
- , ERG-Potentiale beim Kaninchen (Bonaventure et al.) 289, 568
- , Farbsehen bei Didelphis (Friedman) 289, 567
- , Lid, Histologie bei Macaca-Arten (Sano et al.) 288, 442
- Mammalia, Auge, Linse, Cholinesterase-Aktivität bei Bos (Michon et al.) 288, 444
- als Indicator des Alterns kleiner Rodentia (Askaner et al.) 288, 444
- , Proteine, chromatographische Trennung bei Bos (Newsom et al.) 288, 444
- , Proteine bei genetischem Katarakt der Maus (Moser et al.) 288, 496
- Mammalia, Auge, Morphogenese von Iris und Ciliarkörper (Stroeva) 288, 443
- , Auge, Rhodopsin, elektrische Antwort während Bleichung bei Ratten (Pak et al.) 289, 567
- Mammalia, Auge, Retina, innere plexiforme Schicht bei Kaninchen (Raviola et al.) 288, 444
- , sympathische Anteile des vegetativen Nervensystems bei Katzen (Shibkova) 288, 446
- -Synapsen und -Neuronen, granulierte Vesikel bei Ratten (de Iraldi et al.) 288, 445
- , Tyrosin-Einbau beim Kaninchen (Hodson et al.) 289, 163
- -Zellen, intranucleare Körper bei Kaninchen und Ratten (Magalhães) 288, 445
- , Zellproliferation bei Ratten (Denham) 288, 446
- Mammalia, Auge, Sehen, visuelle Exploration als Funktion der Lichtreizdauer und des Sinnesentzugs bei Affen (Haude et al.) 289, 419
- , Auge, Spongium anguli iridocornealis bei Katzen nach Tuscheinjektion (Wolf) 288, 443
- , Augenhintergrund, Charakteristika bei Primaten (Wolin et al.) 288, 445
- , Bewegung, Schwimmleistung bei Mäusen, Untertauchzeit als Funktion der Wassertemperatur (Werboff et al.) 289, 419
- , Biologie und Ökologie von Apodemus sylvaticus im Grasland bei Dundrum, N-Irland (Fairley) 288, 544
- , Biologie und Ökologie steppenbewohnender Rodentia in Ostafrika (Reichstein) 289, 323
- , biologische Grundlagen der Populationsphysiologie bei Mäusen (Schultze-Westrum) 289, 409
- Mammalia, Blut, Cortisol-Gehalt bei Cercopithecus (Hill et al.) 289, 281
- , Blut, Erythrocyten, Dehydrogenase-Aktivität und Atmung bei Kaninchen (Filip et al.) 289, 278
- Mammalia, Blut, Erythrocyten, Eigenschaften nach Splenektomie bei Ratten (Rieber et al.) 289, 278
- , Lebensdauer nach Röntgenbestrahlung beim Kaninchen (Dantchev-Urbain et al.) 289, 279
- , morphologisch-physiologische Merkmale bei Clethrionomys (Kostelecka-Myrcha) 289, 279
- -Profil, mathematische Untersuchungen (Cartier et al.) 289, 277
- Mammalia, Blut, Erythropoese, Wirkung von Testosteron, Nebennierensteroiden und Prolactin bei der Maus (Jepson et al.) 289, 167
- , Hämatologie der Ursidae (Seal et al.) 289, 275
- , hämatopoetische Stammzellen, Nachweis für konkurrierende proliferative Anforderung bei Mäusen (Hellman et al.) 289, 430
- , Hämatopoese bei Sus (Belousova) 289, 276
- und Harn, Wasser- und Natrium-ausscheidender Faktor beim Hund (Jahn et al.) 289, 182
- , Kohlensäure-Anhydratase-Aktivität und Körpergröße (Magid) 289, 278
- , Leukocyten, basophile, Löslichkeit und Fixierungsmöglichkeiten (Parwaresch et al.) 289, 282
- , Leukocyten, Pelger-Huët'sche Kernanomalie bei einem Hunde (Kiss et al.) 288, 360
- -Serum, Lipide und Proteine, jahreszeitliche Änderungen bei Citellius (Galster et al.) 289, 271
- , Monocyten und Lymphocyten, Unterscheidung im Blutausschlag von Bos (Stöber et al.) 288, 119
- , physiologische Eigenschaften bei Lepus (Mazurkiewicz) 289, 276
- -Plasma, Aminosäuren nach Applikation von Steroiden (Weiser) 289, 281
- -Plasma, Fettsäure-Gehalt nach Kälte bei Ovis (Bost et al.) 289, 310
- -Plasma-Transcortin, Wirkung von Testosteron-Sterilisation und Licht bei Ratten (Steen et al.) 289, 167
- Mammalia, Blut-Serum, Elektrophorese bei Ruminantia (Carrido Contreras) 289, 279
- , Enzyme und Isoenzyme, Veränderungen durch Adrenalin (Garbus et al.) 289, 280
- und Gewebe, alkalische Phosphatase-Isoenzyme bei Bos (Gähne) 289, 280
- -Proteine, Fetus-spezifische, Verwandtschaft zum α -Fetoprotein des Menschen (Gitlin et al.) 288, 118
- -Proteine des Komplementsystems, Bildungsorte (Stecher et al.) 288, 391
- -Proteine bei Ziege, Hund und Katze (Götz et al.) 289, 280
- , Reaktionen auf Histoplasma-, Blastomyces-Coccidioides-Antigene bei Macaca (Taylor) 288, 423

- Mammalia, Blut-Volumen und Kälte bei Mesocricetus (Garcin et al.) 289, 311
- , Blutbild von Bos (Holman et al.) 289, 275
- , Blutdruck, arterieller, und Pulsfrequenz bei Affen (Forsyth et al.) 289, 286
- , Blutdruck, Beeinflussung in der Zahnpulpa des Hundes (Sticht) 289, 284
- , Blutdruck und Reflexregulation des Tonus der glatten Gefäßmuskeln beim Hund (Gerová et al.) 289, 289
- Mammalia, Blutgefäße, Arteriolen-Feinbau und präcapillare Sphincteren bei Kaninchen (Rhodin) 288, 82
- , Hämoglobin-Kontrolle (Rybak) 289, 277
- , der Haut, Permeabilität nach Bradykinin bei Kaninchen (Oyvin et al.) 289, 170
- , der Hinterextremitäten, Catechinamin-Empfindlichkeit nach Sympathektomie bei Katzen (Ward et al.) 289, 288
- , der Lunge, Histologie bei verschiedenen alten Ratten und Meerschweinchen (Grebenskaya) 288, 84
- , Tonus, beeinflussende Blutfaktoren bei Kaninchen (Wurzel et al.) 289, 288
- Mammalia, Blutgefäßversorgung von Ovar, Oviduct und Uterus bei Katzen und Hunden (Simić et al.) 288, 93
- , Blutgruppen-Untersuchungen bei Primaten (Moor-Jankovski et al.) 288, 405, 406
- Mammalia, Blutkreislauf, Capillargebiet, Serotonin-Bradykinin Synergismus (Weiner et al.) 289, 170
- , Durchblutung, lokale, Rolle der Glucocorticoide bei Ratten (Altura) 289, 288
- , Durchblutung-Regulation in Einzelcapillaren bei Katzen (Johnson et al.) 289, 287
- , Gefäßarchitektur der Nasenhöhle bei Ovis und Capra (Schnorr et al.) 288, 84
- , Messung von Renin und Angiotensin bei Hunden (Brown et al.) 289, 170
- , Vasomotorik, zeitliche Eigenschaften beim Hund (Polster et al.) 289, 289
- , Vertebralarteriendruck beim Hund (Cucinello et al.) 289, 285
- Mammalia, Blutstromstärke der Milz, Wirkung gefäßwirksamer Substanzen beim Hund (Barac) 289, 287
- , Blutvolumen der Lunge, Wirkung von Catechinaminen bei Kaninchen und Katzen (Hauge et al.) 289, 171
- , Brunstfeststellung bei Bos durch Wasserstoffionenkonzentration i. vag. und von Brunstsekreten in vitro (Schilling et al.) 289, 426
- , Calciumcarbonat-Anlagerung bei der Ratte (Hlaváčková et al.) 289, 430
- , Cerebellum, Purkinje-Zellen, Filamenttyp bei Mesocricetus (Morales et al.) 288, 239
- , Chiroptera aus den südl. USA, Berichte (La Val) 288, 542
- , Chorda dorsalis, segmentale Wellen bei Embryonen (Baur) 288, 107
- , Chromosomen, Leukocyten-, DNS-Synthese bei Macropus und Proteomnodon (Graves) 289, 402
- Mammalia, Cortex - Antworten auf Mesencephalon-Reizung, Wirkung von Vasopressin und Nebennierensteroiden bei Ratten (Chambers et al.) 289, 546
- , Bestandspotentiale auf Grund olivo-cerebellärer und ponto-cerebellärer Reizung bei Katzen (Van Gilder et al.) 289, 549
- , visueller, Blutkreislauf-Regulierung bei Katzen (Benua et al.) 289, 285
- , Cytoarchitektonik der I. und II. somatosensorischen Area bei Katzen (Eliseeva et al.) 288, 249
- , Depression und Änderungen im extracellulären Raum bei der Maus (van Harreveld et al.) 289, 551
- , efferente neocorticale Projektion zu sensorischen Hirnstammkernen bei Didelphis (Martin et al.) 288, 246
- , Extracellularraum bei Ratten und Mäusen (Woodward et al.) 288, 249; (de Harreveld et al.) 288, 249
- , Reize, postsynaptische Wirkungen auf Vorderbeinmotoneuronen bei Papio (Kernell et al.) 289, 551
- , Sehrinde, Internodienlänge der Markfasern bei erwachsenen Katzen (Haug) 288, 248
- , synaptische Membranen, Isolierung und Eigenschaften bei Ratten (Rodríguez-de-Lores-Arnáiz et al.) 288, 251
- Mammalia, Corticotropin, extraadrenale Wirkung (Stark et al.) 289, 172
- , Cytogenetik an Fibroblasten der Maus in vitro (Hausen et al.) 288, 455
- , Darm, Dünndarm, Calcium-Resorption bei Ratten (Kodicek) 289, 160
- , Darm und Magen, Absorption von Strontium und Calcium bei Ratten (Kostial et al.) 289, 161
- , Diaphragma und Os diaphragmaticum bei Camelus (Etemadi) 288, 102
- , Differenzierung von Magen und Duodenum und Antikörper-Absorption bei Erinaceus (Morris et al.) 288, 426
- , DNS-Nucleotidyltransferasen bei Mäuseembryonen (Birnie et al.) 288, 187
- , Drüsen, Geschlechts-, Hormon-Einfluß auf Phosphatase-Aktivität bei Ratten (Bialy et al.) 289, 168
- , Drüsen, Gl. parotis nach Actinomycin D-Gaben bei Ratten (Han) 288, 430
- Mammalia, Drüsen, Gl. submandibularis, Einfluß der äußeren Na-Konzentration bei Katzen (Petersen et al.) 289, 186
- , Potential der Acinuszellen beim Hund (Yoshimura et al.) 289, 186
- , der Ratte, Wirkung auf embryonales Hühnergewebe in vitro (Adler et al.) 289, 429
- , und Thyroxin-Behandlung bei der Maus (Desclin) 289, 169

- Mammalia, Drüsen, innersekretorische, Entwicklung nach Testosteron bei Ratten (Mondain-Monval-Gerondeau et al.) 289, 167
- , Drüsen, Speichel-, funktionelle Hypertrophie und Atrophie bei Ratten (Wells et al.) 289, 187
- , Drüsen, Sternal-Topographie, Morphologie und Funktion (Epple et al.) 288, 430
- , Ei, Oogenese bei *Nycticebus* (Duke) 288, 93
- , Embryogenese und DNS-Replikationsmuster am X-Chromosom von *Mesocricetus* (Hill et al.) 288, 456
- , Embryogenese, Implantation des Rattenembryo, Stoffwechselwege (Cloustie) 288, 95
- , Embryogenese, Riesenzelltrophoblast bei *Galago* und Placenta-Entwicklung bei Primaten (Butler) 288, 96
- , Energie-Haushalt einer *Castor c. canadensis*-Population im Winter (Novakowski) 288, 544
- , Entwicklung, Erscheinen von Lymphocyten und lymphopoetische Aktivität im Thymus und Lymphknoten bei Katzenfeten (Ackerman) 288, 122
- , Entwicklung der Nebennieren und Ort der Granulopoese bei *Ovis* (Katsnelson) 288, 434
- , Entwicklung und Wachstum von *Dipodomys stephensi* (Lackey) 288, 454
- Mammalia, Epithel, Darm-, Histogenese (Vasil'yeva) 288, 427
- , Darm-, Strukturveränderungen und Pinocytose bei Rattenembryonen (Hayward) 288, 427
- , Dünndarm-, bei *Sus* (Vodovar et al.) 289, 398
- , Riech-, Feinbau bei Mäusen und Meerschweinchen (Arstila et al.) 288, 436; (Seifert et al.) 288, 436; (Frisch) 288, 436
- , Thyreoidea, Feinbau bei *Bos*, *Ovis* und *Sus* (Trollenier) 288, 433
- Mammalia, Ernährung und Homovanillinsäure-Ausscheidung bei Ratten (Friedhoff et al.) 289, 181
- , Ernährung und Stickstoff-Ausscheidung bei Ratten (Hugot et al.) 289, 181
- , Extremitäten-Knochen, Maßverhältnisse bei *Bos* (Matolsci) 288, 105
- Mammalia, Fauna, Abfolge der Rodentia-Fauna während des Jungpleistocäns von Israel (Tchernov) 289, 207
- , Cetacea, Bestandsabnahme trotz Fangbeschränkungen (Walsh) 289, 412
- , Chiroptera im südöstl. Arkansas (Baker et al.) 288, 542
- , *Chlethrionomys gapperi* in North Georgia (Wharton et al.) 288, 543
- und Ökologie der Muridae der Umgebung des Civu-Sees, Zentralafrika (Rahm) 289, 324
- , *Ovis nivicola* in den Kolyma Highlands (Kistshinsky) 289, 324
- Mammalia, Fauna, Rodentia, Populationsdichte in südschwedischen Wäldern 1963—1964 (Hansson) 288, 542
- des Quartär (Vereshchagin) 289, 207
- , Quartärsgeschichte der rezenten Rodentia der UdSSR (Gromov) 289, 207
- , Verbreitung von *Scotinomys* in Mittelamerika (Buchanan et al.) 289, 208
- , Verbreitungsgrenze, westliche, von *Arctocebus calabarensis*, *Galago alleni* und *Euticus elegantulus* (Oates et al.) 289, 208
- Mammalia, Fettgewebe, braunes, postnatale Entwicklung bei Ratten (Tagawa) 288, 101
- Mammalia, Fortpflanzung bei *Caluromys derbianus* (Biggers) 289, 418
- von *Eidolon helvum* (Mutere) 289, 410
- , „fette“ ♂♂ und jahreszeitliche Spermatogenese bei *Saimiri* (Du Mond et al.) 289, 417
- , und Gravidität von *Rhinoceros unicornis* (Lang) 289, 325
- von Rangifer auf der Halbinsel Taimyr (Michurin) 288, 545
- Mammalia, Ganglion cervicale sup., Gehalt an Cholin und Phospholipidcholin und Acetylcholin-Synthese bei Katzen (Friesen et al.) 288, 234
- , Ganglion, Cholinesterase-Aktivität in Herzganglien der Ratte (Novikov) 288, 80
- , Ganoblasten, „absorptive“ Tätigkeit während der Schmelzreifung bei Ratten (Reith et al.) 288, 332
- Mammalia, Gehirn, ACTH-Injektion und Streck- und Gähnbewegungen bei Katzen (Gessa et al.) 289, 546
- , Arachnoidalzotten-Feinbau beim Hund (Andres) 288, 253
- , Blutcapillaren, histochemische Strukturen während der Oogenese bei Ratten (Joó et al.) 288, 86
- , Blutgefäße, constrictorische und dilatatorische Reaktionen bei Katzen (Parolla et al.) 289, 286
- , Bulbus olfactorius und Bulbus olfactorius accessorius bei *Sus* (Herec) 288, 248
- , Bulbus olfactorius während der Entwicklung bei Ratten (Ochi) 288, 248
- , Catechinamin-Bindungsmechanismus, Verteilung bei Ratten (Ishii et al.) 288, 252
- , cerebellofugale Fasern zu den Cochlearkernen und dem oberen Oliven-Komplex bei Meerschweinchen (Rossi et al.) 288, 239
- , cholinerges limbisches System, Projektionen bei Ratten (Lewis et al.) 288, 247
- , cholinerges reticuläres System, Projektionen bei Ratten (Shute et al.) 288, 247
- , EEG-Aktivität, Reserpin-induzierte, und Entladungen in der Formatio reticularis und dem Corpus geniculatum laterale bei Katzen (Jeannerod) 289, 550
- , EEG während eines Elektroschocks bei Ratten (Stille et al.) 289, 555
- , EEG im Schlaf- und Wachzustand nach interhemisphärischer Durchtrennung bei Affen (Battini et al.) 289, 555

- Mammalia, Gehirn, Ependymzellen-Feinbau bei Ratten (Hirano et al.) 288, 253
- Mammalia, Gehirn, Epiphyse-Extrakte, chemische Studien bei Ovis (Ebels) 289, 173
- Hauptzelle, Mikrofilamente im Zellkern und Cytoplasma (Arstila et al.) 288, 114
- Vorkommen von Gliafasern (Hülsemann) 288, 113
- Zellen, agranuläres Reticulum bei Ratten (Liu) 288, 114
- Mammalia, Gehirn-Fragmente der Maus in vitro, Kulturbedingungen (Suyeoka) 288, 454
- Gewicht und Körpergewicht, Beziehungen beim Hund (Yashon et al.) 288, 250
- Glutamatdehydrogenase-Verteilung in motorischen Zentren (Kruglova) 288, 250
- Hippocampus und dorsolaterale Pallium-Gebiete, Entwicklung bei Kaninchenfeten (Stensaas) 288, 248
- Hirngewebe, Noradrenalin, ^3H - und ^{14}C -markierte, Aufnahme und Lokalisation bei Ratten (Lenn) 288, 251; (Reivich et al.) 288, 251
- Hirnstamm, Rolle bei somatischen Reflexen von Katzen (Sauerland et al.) 289, 549
- Hirnstamm, vegetative Kerngebiete, Anatomie und Histologie bei Primaten (Gerhard) 288, 238
- intercraniale Selbstreizung und Hunger und Extinktion bei Ratten (Deutsch et al.) 289, 555
- intercraniale Selbstreizung und tagesperiodische Aktivität bei Ratten (Prescott) 289, 269
- Lemniscus medialis, Topologie der dermatomalen Projektion bei Affen (Werner et al.) 289, 548
- Myelogenese, postnatale, bei Acomys und Mus (Kretschmann) 288, 250
- neuronale Lokalisation der Androgenaktivierung des Kopulationsverhaltens bei Ratten-♂♂ (Lisk) 289, 553
- Mammalia, Gehirn, Nucleus caudatus und Capsula interna, Reizung und thalamische ventrolaterale Aktivität bei Katzen (Marko al.) 289, 550
- lateralis, Feinbau bei Katzen (Mugnaini et al.) 288, 239
- ruber, Anatomie und Physiologie (Masison) 288, 240
- supraopticus, Feinbau neurosekretorischer Zellen bei Mäusen (Senchik et al.) 288, 241
- supraopticus und Licht bei Ratten (Flament-Durand et al.) 289, 174
- subthalamicus, efferente Fasern bei Rhesus (Carpenter et al.) 288, 242
- Mammalia, Gehirn, Oliva, untere, intracelluläre Registrierung bei Katzen (Crill et al.) 289, 549
- Gehirn, Oliva, untere, Lipofuscin-Gehalt (Wünscher et al.) 288, 239
- Gehirn, postnatale Capillarisation bei Mäusen (Kramer et al.) 288, 85
- Mammalia, Gehirn, RNS-Konzentration während Oestrus von Peromyscus (Eleftheriou et al.) 289, 545
- , Subcommissuralorgan, Zellrosetten-Feinbau bei Mäusen (Herrlinger et al.) 288, 245
- , Subfornicalorgan und Blut-Hirn-Schranke bei Meerschweinchen (Adhami) 288, 246
- , Succinsemialdehyd-Dehydrogenase bei Ratten (Pitts et al.) 288, 252
- , Striatum, Dopamin- und Serotonin-Konzentration, Wirkung von Monoaminoxidasehemmern bei Katzen (Singh et al.) 289, 545
- , Temperatur-Messung nach Einfluß psychoaktiver Drogen (Marmasse) 289, 306
- , Thalamus-Kerne, unspezifische, Organisation und Projektion zum Cortex (Scheibel et al.) 288, 241
- , Thalamus-Läsionen und Behalten von Vermeideaufgaben bei Ratten (Olton et al.) 289, 555
- , Thalamus-Stimulation und Vermeideverhalten bei Ratten (Cardo) 289, 555
- , Tractus pyramidalis-Läsionen und Antwort-Latenz bei Katzen (Laursen et al.) 289, 552
- , Ventrivulus tertius, Natriumkonzentration und Durst bei Capra (Andersson et al.) 289, 553
- , Wassergehalt während der Entwicklung (Agrawal et al.) 288, 251
- Mammalia, Genetik der weißen Tiger von Rewa (Thornton et al.) 288, 497
- , genetische Faktoren bei der Salz-Hypertonie der Ratte (Dahl et al.) 288, 455
- , Geruchssinn (Moulton) 289, 560
- Mammalia, Geschlechtsorgane, Baculum der Megachiroptera (Bhatnagar) 288, 90
- , DNS bei Mäuse-♀♀ (Ledoux et al.) 288, 284
- , männliche, von Crocidura (Kowalska-Dyrcz) 288, 91
- , männliche, von Ellobius (Stefan) 288, 91
- , männliche, von Sorex-Arten (Kowalska-Dyrcz) 288, 90
- , Vesicula seminalis, Mucopolysaccharide bei kastrierten, Hormon-behandelten Ratten (Kzeszowska) 288, 92
- Mammalia, Geschlechtsverhältnis, beeinflussende Faktoren bei Sciurus (Lampio) 288, 451
- , Geschmacks-Einheiten, multimodale Empfindlichkeit bei Ratten (Yamashita et al.) 289, 561
- , Gewebe, Auxinbildung beim Hund (Gordon et al.) 289, 161
- , Gewebe, Einbau von Linolsäure und Arachidonsäure in Phospholipide und Triglyceride bei Ratten (Catala et al.) 289, 158
- , Gewicht, Organ- und Umgebungstemperatur bei Mäusen (Schirmer) 289, 307
- , Glucose-Stoffwechsel und Oxydationsraten bei Ovis (Bergman et al.) 289, 158
- , Glykoproteid-Synthese durch perfundierte Lebern normaler und Tumor-tragender Ratten (Burstion et al.) 288, 128

- Mammalia, Gonadektomie und Vacuolisierung der Thyreoidea- und Nebennierenrindenzellen nach Sexualhormon-Injektion bei Meerschweinchen (Vázquez Rodríguez) 288, 434
- , Gonaden-Entwicklung, PAS-positive Granula bei *Sus scrofa*-Embryonen (Biełńska-Osuchowska) 288, 94
- , Haar, keratinophile Pilze bei Katzen und Hunden (Gentles et al.) 289, 528
- , Haar, Typen der Natrium-Bindung (Houtman) 288, 104
- , Hämoglobine, vergleichende Biochemie bei *Bos* (Mori) 289, 276
- , Harn, CO_2 - und O_2 -Partialdruck unter stop-flow-Bedingungen bei Hunden (Zborowski et al.) 289, 182
- , Harnblase, subepitheliale Bindegewebslagen (Amon et al.) 288, 90
- , Haut, Epidermis, Histidin und Histidase-Aktivität, Beziehungen bei Ratten (Reaven et al.) 288, 103
- , Haut, Epidermis, Membran-umhüllende Granula bei *Macropus* (Matoltsy) 288, 103
- Mammalia, Herz, Acetylcholin-Synthese und Ausschüttung bei Katzen (Wallach et al.) 289, 300
- , -Aktion nach Natriumbicarbonat beim Hund (Clancy et al.) 289, 296
- , Aktionspotentiale nach Veränderungen der Cycluslänge beim Hund (Greenspan et al.) 289, 298
- , Anatomie und Morphologie bei Primaten (Luchhaus) 288, 122
- , Atrium, Calcium-Transport nach Stoffwechselhemmung beim Meerschweinchen (Lahrtz et al.) 289, 295
- , Atrium, Kontraktions- und Membranpotential nach Coffein bei Ratten (Shibata et al.) 289, 296
- , chronotrope Wirkung von Adenin- und Hypoxanthinderivaten bei Ratten (Versprille) 289, 296
- , Coronarvenen-Struktur bei *Ovis* (Trevisi et al.) 288, 81
- , EKG bei Ratten (Fraser et al.) 289, 299
- , Frequenz, klassische Bedingtheit bei curarisierten Kaninchen (Yehle et al.) 289, 302
- , Frequenz-Minima bei Marsupialia (Kinneer et al.) 289, 294
- , Frequenz nach Wasser-Entzug und konditionierenden Reflexen bei Ratten (Goldstein et al.) 289, 301
- , Konditionierung mit Darbietung von Nahrung als unbedingtem Reiz bei Ratten (Schoenfeld et al.) 289, 301
- , Kontraktion, Energetik beim Kaninchen (Gibbs et al.) 289, 294
- , Leistungssystem, Morphologie bei *Equus* (Bishop et al.) 288, 81; (Ghephie et al.) 288, 81
- , Membran-Transport von Glucose bei Ratten (Neely et al.) 289, 295
- Mammalia, Herz - Muskel, Glykogen-Änderungen durch Catechinamin bei Ratten (Gorodinskaya) 289, 300
- , -Muskel, querverlaufende Tubuli des Papillarmuskels (Tayns et al.) 288, 82
- , -Muskel, Sauerstoffverbrauch bei Hunden (Taylor et al.) 289, 294
- , Protein-Synthese nach Sauerstoff-Überdruck (Schreiber et al.) 289, 297
- , Purkinje-Fasern, Strömung und extracelluläre Ca-Konzentration (Reuter) 289, 298
- , Sauerstoffverbrauch, Wirkung der Frequenz und der Ca^{++} -Konzentration bei Ratten (van der Veen et al.) 289, 295
- , sinocavale Leitung beim Kaninchen (Ito et al.) 289, 297
- , Triglycerid-Stoffwechsel bei Ratten (Scheuer et al.) 289, 296
- , Vektorkardiogramm, ontogenetische Veränderungen im QRS bei Papio (Cherkovich et al.) 289, 299
- Mammalia, Hoden, Histochemie bei normalen und decapitierten Rattenfeten (Picorn et al.) 288, 91
- , interstitielle Zellen bei *Sus* (Belt et al.) 288, 92
- , Oxydoreductasen-Nachweis bei Hund und Katze (Wrobel et al.) 288, 92
- , Samenqualität und Anomalien der Fortpflanzungsorgane bei *Lutreola* (Onstad) 288, 451
- , Vascularisation bei Ratten (Kormano) 288, 91
- , Zellkontrakte in Tubuli seminiferi (Nicander) 288, 91
- Mammalia, Hypophyse, ACTH-Gehalt bei Ratten (Halász et al.) 289, 172
- , basophile Zelltypen bei *Mesocricetus* (Dekker) 288, 115
- , Blutkreislauf, extraglandulärer venöser, bei Meerschweinchen (Hamet) 288, 115
- , FSH, und Ovarientwicklung bei Ratten (Shiio et al.) 289, 172
- , Histologie und Histochemie bei Canidae (Haase) 288, 114
- , Pars intermedia, Verteilung von Wulzen's Kegeln (Hanström) 288, 118
- und Plasma, LH nach Angriffsverhalten bei Mäusen (Elftheriou et al.) 289, 173
- Mammalia, Hypophysektomie und Tagesrhythmik der adrenocorticalen Funktion bei Ratten (Kendall et al.) 289, 173
- , Hypophysenhinterlappen, Cytologie bei verschiedenen Funktionszuständen bei Ratten (Berjal et al.) 288, 118
- , Hypophysenhinterlappen, Veränderungen des Glykogen-Gehaltes und der Aktivität von Phosphorylase und Glucose-6-Phosphatase bei Ratten (Legait et al.) 288, 337
- , Hypophysenvorderlappen, ACTH-Lokalisation bei Mäusen (Yamada et al.) 288, 117
- , Hypophysenvorderlappen, Bestimmung der lokalen Durchblutung bei Ratten (Porter et al.) 289, 286

Mammalia, Hypophysenvorderlappen, Cytologie beim Hund (Carlson) 288, 115

—, cytologische Veränderungen nach Kältebelastung bei Mäusen (Wu) 288, 117
 —, FSH- und LH-bildende Zelltypen bei Ratten mit persistierendem Oestrus und Dioestrus (Kurosumi et al.) 288, 117
 —, Zellen mit 2 Cilien bei Ratten (Wheatley) 288, 117

—, Zellen und Winterschlaf bei Erinaceus (Dubois et al.) 289, 313

—, Zelltypen, morphologische Variation bei Vulpes (Bugnon et al.) 288, 116

Mammalia, hypothalamische LRF und PIF und Hypophysen-LH und Prolactin, Einfluß des Säugens bei Ratten (Minaguchi et al.) 289, 174

—, hypothalamo-hypophysäre Neurokinie und Stress bei Ratten (Roudier et al.) 289, 174

Mammalia, hypothalamo-hypophysäres System, Capillaren und pericapilläre Räume bei Meerschweinchen (Wittkowski) 288, 115

—, Grundlagen der Neurosekretion bei Ratten (Voitkevitch et al.) 288, 243

—, System, Wirkung von Gonadektomie und Licht bei Ratten (Des Gouttes et al.) 289, 174

—, Wirkung von Labyrinth-Stimulation bei Sus (Bindoni et al.) 289, 550

Mammalia, Hypothalamus, Acetylcholinesterase- und Monoaminoxidase-Aktivität während des Oestrus bei Meerschweinchen (Léonardelli) 288, 244, 245

—, Eminentia mediana, Nervenendigungen nach Adrenaletomie bei Ratten (Akmayev et al.) 288, 244

—, Eminentia mediana, tubero-infundibuläre Dopamin-haltige Nervenendigungen bei Ratten (Höckfelt) 288, 118

—, Enzymhistochemie bei Saimiri (Iijima et al.) 288, 245

—, Lipidextraktion aus Kryostatschnitten von Ratten (Roozmond) 288, 244

—, neurosekretorische Zellen bei Didelphis (Zeballos et al.) 288, 243

—, und Plasma, Somatotropin-Ausschüttung und Stress bei Ratten (Müller et al.) 289, 174

—, -Reizung und Nahrungsverhalten und Lernzeit bei Ratten (Le Moal et al.) 289, 554

—, Selbststimulation und Umgebungstemperatur bei Ratten (Briese et al.) 289, 306

—, und Subthalamus, Cytoarchitektur bei Perodicticus potto (Bauchot) 288, 243

Mammalia, Innervation, adrenerge, der männlichen Geschlechtsorgane (Norberg et al.) 288, 91

—, der Gehirncapillaren bei Ratten (Dargiev) 288, 237

—, Ramifikation und Nervenendigungen der Handgelenkkapsel (Ilenko) 288, 236

—, des Vas deferens bei Meerschweinchen (Ferry) 288, 90

Mammalia, Innervation, vegetative, der „neuro-muskulären Satelliten-Organula“ im Augenmuskel bei Rana (Palumbi) 288, 323

—, Karyotypus von Akodon azarae (Bianchi et al.) 288, 485

—, Ketosteroide-Darstellung im Hoden-, Ovar- und Nebennierengewebe bei Ratten (Adams Smith et al.) 288, 100

Mammalia, Knochen - Fraktionen, Röntgenstrahlenberechnung und Infrarot-Analyse bei Ratten (Quinax et al.) 288, 105

—, -Gewebe, Lactose-Einfluß bei Ratten (Gourvitch) 288, 105

—, Gewichtskorrelationskoeffizienten bei zwei Kaninchenrassen (Latimer et al.) 288, 105

—, Mucopolysaccharide in Epiphysenscheiben bei Ratten (Williamson) 288, 114

—, Mucopolysaccharide und Mucoproteine der Scapula bei Bos (Lindenbaum et al.) 288, 108

—, Verkalkungsmechanismus (Dijby) 288, 104

—, -Zellen, Veränderungen nach Injektion von Parathyreoidea-Extrakt bei Ratten (Cameron et al.) 288, 104

Mammalia, Knochenmark, Morphologie des „Übergangs-Lymphocyten“ bei Meerschweinchen (Rosse et al.) 288, 119

—, Knochenmark-Zellen, Trennung durch Sedimentation beim Meerschweinchen (Peterson et al.) 288, 456

—, Kollagen-Fibrillen, Struktur und Aufbau (Cox et al.) 288, 336; (Grant et al.) 288, 336

—, Kollagenase-Aktivität primärer Fibroblasten von Mus (Strauch et al.) 288, 25

—, Krankheiten, Aspergillus-Nachweis [Pilz] (Saëz) 289, 528

—, Kreatinkinase-Isolierung und -Charakterisierung bei Kaninchen (Eppenberger et al.) 288, 325

Mammalia, Leber, Angioarchitektur bei Ratten (Hase et al.) 288, 428

—, -Funktion nach ⁹⁰Sr-Verfütterung bei Ratten (Czok et al.) 289, 162

—, Gallenblase und Ductus biliferi, Mucosa, Transplantationsexperimente bei Hunden (Lezhava) 288, 103

—, Gallenblase, exkretorische Funktion nach Gonadektomie bei Hunden (Shakun et al.) 289, 183

—, Gallenfunktion bei Hypothermie (Vanlerenberghe et al.) 289, 311

—, Glucose und Fettsäuren, Wirkung von Wachstumshormon des Schafs (Costiner et al.) 289, 172

—, Glykogen und Glykämie, Wirkung von Corticotropin beim Kaninchen (Desbals et al.) 289, 172

—, Glykolyse bei Ratten (Ward et al.) 289, 149

—, intracelluläre Verteilung von [4-¹⁴C]-Cortisol bei Ratten (Morris et al.) 288, 429

—, mikroskopische Struktur, gegenwärtige Ansichten (Kuś) 288, 428

- Mammalia, Leber - Parenchym und Angioarchitektur (Diaconescu) 288, 428
- , Polyadenylsäure im Cytoplasma (Hadjivasiliou et al.) 288, 379
 - , RNase bei infantilen Ratten (Bardoué et al.) 288, 296
 - , spezifisches Gewicht normaler und Tumorzellen bei Ratten und Mäusen (Imaizumi) 288, 358
 - , Stoffumsatz beim Kaninchen (Müller) 289, 162
 - , Transferrin-Lokalisation durch fluorescierende Antikörper bei Ratten (Lane) 288, 429
 - , Tyrosin-Transaminase-Aktivität, rhythmische Veränderungen bei Ratten (Wurtman et al.) 289, 270
 - , Verletzung und embryonale Antigene bei der Ratte (Stanislawski-Bireńwajg) 288, 455
- Mammalia, *Lepus timidus*, ökologische Merkmale der Populationsunterschiede (Nau-mov) 289, 323
- Mammalia, Lernen bei Affen (Treichler) 289, 419
- , Aufwachvorgang (Cornwell) 289, 419
 - , Auslöschung (Marx) 289, 420
 - , Belohnungsdressur (Schrier) 289, 420
 - , CER-Dressur (Prewitt) 289, 419
 - , Dressur (Dunham) 289, 420
 - , Heimbevorzugung (Premack et al.) 289, 418
 - , latentes, Stimuluswechsel und Erforschung (Franken) 289, 419
 - , Lidreflex (Leonard et al.) 289, 419; (Frey et al.) 289, 419
 - , nach Nährstoffmangel in frühen Lebensabschnitten bei Ratten (Barnes et al.) 289, 413
 - , des Nestbaues, Alter und Erfahrung bei Schimpansen (Bernstein) 289, 417
 - , Reizgeneralisierung (Siegel) 289, 419
 - , Selbstreizung (Smith et al.) 289, 420
 - , Strafdressur (Akhtar) 289, 419; (Woods et al.) 289, 420
 - , subsequentes, und Rolle der Mutter während der Säugeperiode bei neugeborenen Ratten (Navakova) 289, 414
 - , Unterscheidung (Weiss) 289, 418; (Biopelle et al.) 289, 419; (Marsh) 289, 419; (Pierrel et al.) 289, 419; (Franken) 289, 420
 - , Unterscheidungs-, bei Presbytes entellus und *Macaca mulatta* (Manodia) 289, 417
 - , einer Unterscheidungsaufgabe, cholinergische Mechanismen bei Ratten (Whitehouse) 289, 545
 - , Vermeidereaktion (Radil-Weiss et al.) 289, 418; (Hurwitz) 289, 419; (Brown et al.) 289, 420
- Mammalia, *Lophiomys*, taxonomische Stellung und Verdauungssystem der Gattung (Vorontsov) 288, 427
- , Lunge, Alveolen, Darstellung des Oberflächenfilms bei Ratten (Klika et al.) 288, 102
- Mammalia, Lunge, Blutgefäßwiderstand beim Hund (McDonald et al.) 289, 286
- , Lunge und Bronchien, Aufbau bei *Panthera leo* (Barone) 288, 102
 - , Lunge, Venen, Verteilung und Elastizität beim Hund (Maximuk) 288, 84
 - , lymphatisches System bei Hunden (Chretien et al.) 289, 282
 - , Lymphe, Chylomikronen nach Behandlung mit ³H-Ölsäure bei Ratten (Carlier et al.) 288, 119
 - , Lymphgefäße-Endothel im Diaphragma der Ratten (Aminova) 288, 120
 - , Lymphgefäßsystem, Cisterna chyli und Hauptlymphabflußwege bei Katzen (Simić et al.) 288, 120
- Mammalia, Lymphknoten, altersstrukturelle Merkmale beim Hund (Krivsky) 288, 121
- , antigene Stimulation und Hormonwirkung auf Zell-Zusammensetzung beim Kaninchen (Stchekotchikhina) 288, 456
 - , Feinbau bei Sus (Schulze) 288, 121
 - , Histologie bei *Rhinolophus* (Schiwatschewa) 288, 121
- Mammalia, Lymphocyten, Mitose-Cyclus bei der Ratte (Johnson et al.) 288, 456
- , lysosomale Arylsulfatase in Nieren und Leber der Maus (Rocoden) 288, 87
- Mammalia, Magen - Funktion, Sauerstoffeinfluß bei Hunden (Kosyakova) 289, 156
- , gastrointestinaler Transport bei Sus (Auf-fray et al.) 289, 157
 - , Pansen-Schleimhaut, Oberflächenrelief bei Bos und Capra (Schnorr et al.) 288, 426
 - , Pansen-Stoffwechsel, Wasserstoff als Intermediärprodukt (Hungate) 289, 157
 - , -Schleimhaut, K⁺-stimulierte Phosphatase der Mikrosomen bei Kaninchen (Forte et al.) 289, 156
 - , -Sekretion, Wirkung von Pankreasextrakt (Konaka et al.) 289, 168
- Mammalia, Mastzellen, Mucopolysaccharide bei Mäusen (Chernysheva et al.) 288, 100
- , Mastzellen, Vermehrung bei Ratten (Blenkinsoppe) 288, 101
 - , Mesencephalon-Reizung und Angriffsverhalten bei Katzen (Sheard et al.) 289, 553
- Mammalia, Milch - Fett, Rolle der Plasmamembran bei der Sekretion (Patton et al.) 289, 185
- , Fettsäuren-Ausscheidung bei Bos (Decaen et al.) 289, 185
 - , von Rangifer (Hatcher et al.) 289, 185
 - , von *Thalarchos* (Baker et al.) 289, 185
- Mammalia, Milz mit schwarzen Flecken, Genetik und Histochemie bei der Maus (Weissman) 288, 496
- , Mucopolysaccharide des Vagina- und Cervix-Epithels bei Bos (Igumnov) 288, 99
 - , Muridae-Populationen im Kivu-gebiet, Kongo, ökologische Studien (Dieterlen) 288, 544

- Mammalia, *Mus musculus dom.*, Populations-ökologie wildlebender (DeLong) 288, 543
- , *M. levator ani* bei Ratten-♀♀ (Gutmann et al.) 288, 111
- , *M. omocervicalis* bei *Equus* (Šterba) 288, 112
- , *M. tenuissimus*, efferente Innervation bei Katzen (Becker et al.) 289, 544
- Mammalia, Muskel, Diaphragma, Verhalten in verschiedenen konzentrierten Ca- und K-Lösungen bei Ratten (Adler) 289, 541
- , elastische Komponenten im Papillarmuskel der Katze (Hefner et al.) 289, 539
- , Elektromyogramm, extern ausgelöstes, tonische und kinetische Komponenten (Nakayama et al.) 289, 540
- , Elektromyogramm der Gaumenmuskeln von Hunden (Ueda et al.) 289, 540
- , Erregungs-Kontraktionskoppelung bei der Maus (Edwards et al.) 289, 541
- , -Faser, rote und weiße, isometrische Spannungsunterschiede bei Ratten (Sexton et al.) 289, 539
- Mammalia, Muskel, glatter, der Arterien, sympathische Regulation beim Hund (Gerová et al.) 289, 547
- , der Blutgefäße, sympathische Kontrolle der rhythmischen Aktivität (Johansson et al.) 289, 547
- , Kontraktion durch Serotonin bei Ratten (Wesemann et al.) 289, 532
- , Membranpotential nach Dehnung in Gefäßen des Kaninchens (Orlov et al.) 289, 532
- , Ouabain-bedingte Änderungen beim Meerschweinchen (Matthews et al.) 289, 532
- , der *Taenia coli*, Wirkung von H^+ und Lactat-Ionen beim Meerschweinchen (Aaberg et al.) 289, 533
- , des Vas deferens, Einfluß intracellulärer Stromstöße beim Meerschweinchen (Bennett) 289, 534
- , des Vas deferens, Einfluß von Kationen beim Meerschweinchen (Bennett) 289, 534
- , der *V. portae*, Erregungsausbreitung bei Ratten (Johansson et al.) 289, 533
- Mammalia, Muskel, Kontraktionsspannung durch Calcium und ATPase-Aktivität (Schädler) 289, 542
- , Muskel, Myoglobin-Konzentration und Kreuzinnervation bei Katzen (McPherson et al.) 289, 543
- , Muskel-Veränderungen nach Serotonin-Behandlung bei Mäusen (O'Steen et al.) 289, 431
- , Mutagenese durch Endoxan bei Mäusen (Brittinger) 288, 450
- , Mutagenese und Urethan bei der Maus (Bateman) 288, 496
- , *Mycastor coypus*, Populationsdynamik und -struktur (Aliiev) 289, 324
- , Nahrung von Physeter catodon im Bereich der Cook-Straße (Gaskin et al.) 288, 525
- Mammalia, Nahrung einiger Raubtiere (Svatos et al.) 289, 155
- , Nahrungsaufnahme, soziale Förderung bei *Dasypus* (Platt et al.) 289, 411
- , Nahrungsaufnahme, verminderte, und Organgewichte und Wassermenge bei Ratten (Peters et al.) 289, 155
- , Nebenhoden-Fettkörper, Adrenalin-Wirkung auf Fettzellen bei Ratten (Murthy) 289, 171
- , Nebenhoden, Verteilung adrenerger und cholinergischer Neuronen (El-Badawi et al.) 288, 90
- Mammalia, Nebennieren, Adrenalektomie und Wirkung von 9- α -Fluorocortisol auf Natriumchlorid-Aufnahme bei Ratten (Fregly) 289, 546
- , Histologie bei *Loxodonta africana* (O'Donoghue et al.) 288, 434
- , -Hypertrophie bei isolierten Mäuse-♂♂ durch Gruppenduft der ♀♀ (Ropartz) 289, 412
- , -Lipide, Reaktionen auf Hypothermie bei Affen (Wilber) 289, 310
- , TSH-Sekretion, gehirnhängige, bei Ratten (Kendall et al.) 289, 166
- Mammalia, Nebennierenmark, cellulärer Dimorphismus nach Reserpinschock und Insulin bei Katzen und Ratten (Vitry) 288, 435
- , Nebennierenmark, Entwicklung sekretorischer Granula bei Ratten (Elfvin) 288, 435
- , Nebennierenmark, Phosphatase-Lokalisation bei Ratten (Benedeczky) 288, 435
- Mammalia, Nebennierenrinde, Antwort auf Stress bei Ratten (Levine) 289, 166
- , Corticosteron-Synthese aus Pregnenolon bei Ovis (Vinson) 289, 167
- , Gonadotropin-Wirkung beim Meerschweinchen (Bühner et al.) 289, 167
- , und hypothalamo-hypophysäres System, Histoenzymologie bei *Eliomys* (Burllet et al.) 289, 312; (Legait et al.) 289, 312
- , Morphologie und Histochemie bei Castor fiber (Ivanova et al.) 288, 434
- Mammalia, Nervensystem, adrenerge Neuronen im Genitaltrakt weiblicher Kaninchen (Owman et al.) 288, 233
- , Carotissinus-Nerv, Spontanaktivität bei Katzen (Biscoe et al.) 289, 547
- , Plexus brachialis beim Orang-Utan (Mizoguti et al.) 288, 235
- , Plexus pelvici bei Katze, Hund, Kaninchen, Affen und Mensch (Woźniak et al.) 288, 235
- , Ursprungssegmente des Plexus brachialis bei Katzen (Strelnikov) 288, 235
- , vegetatives, sympathische Anteile in der Retina bei Katzen (Shibkova) 288, 446
- Mammalia, N. facialis, Entwicklung bei Papio-Embryonen (Gasser et al.) 288, 236
- , N. ischiadicus, Glucose-Abbau beim Meerschweinchen (Reich et al.) 289, 545

- Mammalia, N. temporalis superficialis, Grenzen der Sensibilitätsgebiete bei Equidae (Simić et al.) 288, 234
- , N. vagus, subdiaphragmale Vagotomie und Blutgefäßbett der Mesenterien beim Hund (Voitzekhovskiy) 288, 427
- Mammalia, Neuron, adrenerges, Untersuchung nach Ligatur an zwei Punkten (Mayer et al.) 289, 547
- , Axonumfang und Zahl der Markscheidenlamellen bei Fasern des N. vagus und N. ischiadicus der Maus (Friede et al.) 288, 232
- , Catechinamin-haltiges, im hypothalamo-hypophysäres System (Otake) 288, 244
- , -Darstellung im Gehirn durch nicht-enzymatische Reduktion von Nitro-BT (Kaluza et al.) 288, 252
- , Desoxycytidylat-Aminohydrolasen- und Glutamat-Transferasen-Gehalt bei Ratten (di S. Stefano et al.) 288, 231
- , -Entwicklung, postnatale, bei Meer-schweinchen (Altman et al.) 288, 249
- , Golgi-Apparat, Darstellung durch Thiaminpyrophosphatase-Technik (Shanthaveerappa et al.) 288, 239; (Shantha et al.) 288, 240
- , Markscheiden-Feinbau (Ehrenbrand) 288, 232
- , motorische Endplatten, Cholinesterase-Aktivität und Axone, Darstellung an Zupfpräparaten (Ip) 288, 113
- , motorische Endplatten, Feinbau im Diaphragma der Maus (Nickel) 288, 113
- , Myelin-Struktur beim Fehlen von Lipiden (Napolitano et al.) 288, 232
- , neuromuskuläre Verbindungen in Blutgefäßen bei Ratten (Devine et al.) 288, 113
- , neuromuskuläre Verbindungen der extra-oculären Muskeln, Einflüsse cholinerg und adrenerger Stoffe bei Katzen (Sanghvi) 289, 543
- , perineurales Epithel und „Integrität“ des peripheren Nervensystems (Shanthaveerappa et al.) 288, 337
- , Schwannsche Zellen, Proliferation am N. ischiadicus der Maus (Asbury) 288, 232
- , sympathisches, Enzymhistochemie beim Hund (Okinaka et al.) 288, 233
- , vegetatives, Entwicklung bei Kaninchen (Shulpin) 288, 233
- Mammalia, Nieren - Basalmembran, Histochemie und Feinbau bei alloxandiabetischen Ratten und Mäusen (Klinger) 288, 89
- und Blutkreislauf, Angiotensin-Wirkung bei Natriumbelastung beim Kaninchen (Barracough et al.) 289, 181
- , Carboanhydratase-Nachweis bei Ratten (Behne) 288, 87
- , diuretische Wirkung von Glycerin bei Hunden (Fulop et al.) 289, 182
- , Fructose-1,6-diphosphat-Aldolase-Nachweis bei Ratten (Arnold et al.) 288, 88
- , Glykogen-Stoffwechsel beim Kaninchen (Darnton) 289, 182
- Mammalia, Nieren -, β -hydroxy-Buttersäure-Dehydrogenase-Aktivität nach Oestradiol-Behandlung bei Ratten (Wenk) 288, 87
- , intratubulärer Druck, glomerulärer Capillardruck und Glomerulumfiltrat während Mannit-Diurese bei Ratten (Koch et al.) 289, 180
- , juxtaglomerulärer Apparat, Cytohistochemie bei Ratten (Rodríguez) 288, 87
- , lymphatisches System und vesicoureteralen Reflux bei Ratten (Corriere et al.) 289, 183
- , Morphogenese und Histochemie bei Mäuse-embryonen (Vetter et al.) 288, 88
- , Reaktion auf Salzbelastung nach Heparin bei Katzen (Lockett) 289, 183
- , transtubuläre Potentialdifferenzen nach Veränderungen des Innenmilieus bei Ratten (Giebisch et al.) 289, 180
- , -Tubuli, Phosphatasen-Lokalisation bei Ratten (Jacobsen et al.) 288, 87
- , -Tubulus-Epithel mit enzymhaltigen Tröpfchen bei Ratten (Pugh) 288, 88
- , Wachstum und Überleben in vitro nach Tiefkühlung, bei der Ratte (Georgiev et al.) 288, 455
- während des Winterschlafes und Wachzustandes bei Glis (Amon et al.) 288, 89
- Mammalia, Nierenrinde, Transport von Glucose, Galaktose und Monosacchariden beim Kaninchen (Kleinzeller et al.) 289, 179
- Mammalia, Nucleolus-Organisator, Struktur und Verhalten (Hsu et al.) 289, 403
- , Oesophagus, elektromyographische Untersuchungen (Inoye) 289, 156
- , Ohr, ATP-ase-Aktivität in der Stria vascularis und im Ligamentum spirale bei Meer-schweinchen (Iinuma) 288, 441
- Mammalia, Ohr, Cochlea, Funktion der Stria vascularis (Ruska et al.) 288, 441
- , Lipid-Verteilung bei Meerschweinchen (Gerhardt et al.) 288, 442
- , Monoaminoxidase-Nachweis bei Meer-schweinchen (Schätzle et al.) 288, 442
- , Problematik der Adaptation und der zentralen Beeinflussung beim Meerschweinchen (Flach et al.) 289, 558
- , -Struktur bei Mikrochiroptera (Pye) 288, 440
- Mammalia, Ohr, cortisches Organ, Morphologie der Haarzellen (Engström) 288, 440
- , Ductus cochlearis, Glykogen-Gehalt bei Feten und juvenilen Ratten (Falbe-Hansen) 288, 439
- , Gehörknöchelchen von Macaca-Arten (Pařízek et al.) 288, 440
- , Innen-, Endarterien bei Meerschweinchen (Alvarez Morujo) 288, 441
- , von Phoca und Halichoerus (Möhl) 288, 439
- , Volumen der Cochlea-Höhlen bei Meer-schweinchen (Voldřich) 288, 441

Mammalia, *Ondatra zibethicus*-Population, Altersaufbau (Becker) 289, 329
 —, Orientierung und Ortsgedächtnis bei *Megaderma* (Neuweiler et al.) 289, 557
 Mammalia, *Ovar*, Corpus luteum nach LH und Gonadotropin bei Bos (Schomberg et al.) 289, 168
 —, Corpus luteum, Luteinzellen-Feinbau während verschiedener Funktionsphasen bei Ratten (Breinl) 288, 96
 —, interstitielle Zellen, Bildung, Abgabe und Transport von Lipidsekretionsprodukten beim Kaninchen (Guraya) 289, 158
 —, und Placenta, β -Glucuronidase-Verteilungsmuster bei Ratten (Buhmer) 288, 95 und Sexualreife des Gehirns bei Ratten und Mäusen (Smith) 289, 168
 —, Transplantation bei der Maus (Hagen) 288, 454
 Mammalia, *Pankreas*, allelomorphe Varianten der Carboxypeptidase A bei Bos (Walser et al.) 289, 435
 —, Arterien, interlobuläre Äste (Shadrina) 288, 432
 —, Calcium-Eksekretion beim Hund (Oleinik) 289, 188
 —, exokriner, hüllenlose Cytoplasmainklusionen und Sekretbildung bei Mäusen (Banasch) 288, 431
 —, Inselsystem, Morphologie nach Parotinalgaben und Gl. parotis-Exstirpation bei Ratten (Dzierzykay-Rogalska et al.) 288, 431
 —, Inselsystem, Phasenkontrastmikroskopie frischer Zellkulturen aus Meerschweinchen (Andersson et al.) 288, 432
 —, Kristalloide in Acinuszellen bei Mäusen (Shibata) 288, 431
 —, Transport von Enzymeiweiß (Rothman) 289, 162
 Mammalia, *Parasiten*, *Achromaticus brygooi* n. spec. [Prot.] aus *Setifer setosus* (Uilenberg) 288, 505
 —, *Amylostomatidae* [Nemat.], Eiausscheidung, Infektionsalter und Befallsstärke bei Katzen (Hinz) 288, 551
 —, *Anopheles freeborni* [Ins.], Wirtstiere im Sacramentoal, Kalifornien (Washino et al.) 288, 554
 —, *Anoplura* [Ins.] und *Acariformes* [Chel.], Bekämpfung auf Milchvieh (Matthysse et al.) 288, 552
 —, *Babesiose* [Prot.], Erythrocyten-Antigen bei *Equus* (Sibinovic et al.) 288, 407
 —, *Culex tarsalis* [Ins.], Wirtstiere im Sacramentoal, Kalifornien (Tempelis et al.) 288, 554
 —, *Czoznowia joannae* n. gen., n. spec. [Trem.] aus *Myotis daubentonii* (Zdzitowiecki) 288, 549
 —, *Eimeria*-Arten [Prot.] aus Insektivoren Madagaskars (Uilenberg) 288, 505
 —, *Eimeria xeri* n. spec. [Prot.] aus *Xerus erythropus* (Vassiliades) 288, 505

Mammalia, *Parasiten*, *Haematobia irritans* [Ins.] Bekämpfung an Bos (Witherspoon et al.) 288, 556
 —, Helminthes-Befall von Antilopen in Rhodesien (Roth et al.) 288, 548
 —, *Hypoderma bovis*-Larven [Ins.], Entwicklungszeit und Wanderung im Wirt (Breyev) 288, 557
 —, *Leishmania donovani* [Prot.], Verhalten in Makrophagen der Maus, Ratte und des Hamsters (Wonde et al.) 288, 546
 —, im Magen-Darm-Trakt von Castor in Nova Scotia (Smith et al.) 288, 548
 —, *Necator americanus* [Nemat.], experimentelle Infektion des Kaninchens (Yoshida et al.) 288, 360
 —, *Pedicinus* [Ins.], Monographie der auf *Cercopithecidae* lebenden Arten (Kuhn et al.) 289, 43
 —, *Stephanofilaria-Dermatitis* [Nemat.] bei *Elephas maximus* (Bhattacharjee) 288, 551
 —, *Syphacia*-Art [Nemat.] aus *Funambulus pennanti* (Johnson) 289, 255
 —, *Trichinella spiralis*-Infektion und Körpergewicht, Wasser- und Futteraufnahme bei Meerschweinchen (Castro et al.) 288, 550
 —, *Tridophyton verrucosum* [Pilz], experimentelle Infektion von Kaninchen und Meerschweinchen (Cox et al.) 289, 430
 —, *Trypanosoma cruzi* [Prot.], Immunisierung von Mäusen durch *Triatoma infestans*-Aufschwemmungen [Ins.] (Fromentin et al.) 288, 545
 —, *Trypanosoma cruzi* [Prot.], Übertragung (Diaz-Ungria) 288, 546
 —, *Trypanosoma lewisii*-ähnliche Arten [Prot.] in *Sciuridae* (Dorney) 288, 502
 Mammalia, *Parathormon*-Bestimmung bei Ratten (Ziegler et al.) 289, 170
 —, *Parathyreoidea*, Aminopeptidase-Aktivität bei Ratten (Hansson et al.) 289, 161
 —, *Peritoneum*, Zellen-Feinbau bei Mäusen (Carr) 288, 101
 —, *Peromyscus leucopus*, Kenntnis des Wohnraumes und Erbeutetwerden durch *Otus asio* [Aves] (Metzgar) 288, 543
 —, *Peromyscus maniculatus*, Aggression und Selbstregulation der Populationsgröße (Healey) 288, 543
 —, Phosphatase, alkalische, in Organen, DPTA-Einfluß bei Ratten (Brunk et al.) 288, 335
 —, phylogenetische Entwicklung der Vokalisation (Tembrock) 289, 410
 —, Placenta, Feinbau bei *Ovis* (Davies et al.) 288, 94
 —, Placenta, Glykogen- und alkalische Phosphatasen-Verteilung (Christie) 288, 94
 —, Placenta, vergleichende Morphologie (Vacek et al.) 288, 94
 —, Placentation bei *Latax luteris* (Sinha et al.) 288, 94
 —, Regeneration der Leber, Cytochemie lysosomaler Enzyme bei Ratten (Vorbrod) 288, 429

- Mammalia, Regeneration der Nebennierenrinde und Lokalisation der ACTH-Sekretion bei Ratten (Kolaszyński) 288, 435
- , *Rhinolophus ferrumequinum*, Langlebigkeit (Hooper et al.) 288, 542
- , *Rhombomys opimus* und Ausbreitungsmöglichkeiten von Pestseuchenzügen (Rudenchik et al.) 288, 558
- , Rhythmik, Jahres-, bei *Citellus* (Pengelley et al.) 289, 271
- , Ribosomen, Poly-, Profile bei Ratten (Drysdale et al.) 288, 365
- , Rodentia, Bestimmung der Siedlungsdichte (Grodziński et al.) 288, 543; (Gębczyńska) 288, 543
- , Rodentia, Populationsregulation der Abundanz (Koshkina) 289, 323
- Mammalia, Rückemark, Degeneration präsynaptischer Endigungen nach Wurzel-durchschneidung bei Katzen (v. Mihálik) 288, 237
- , Entwicklung, postnatale, beim Hund (Fox et al.) 288, 238
- , präsynaptische Differenzierung bei Katzen (Manolov) 288, 237
- , Vorderwurzel, Faserverlauf aus Spinalnervenzellen bei Katzen (Webber et al.) 288, 238
- Mammalia, Schädel-Allometrie bei Carnivora (Székely) 288, 110
- -Allometrie bei *Colobos* (Bibus) 288, 110
- -Angiographie, capillare Phase (Liljequist) 288, 85
- , Asymmetrie-Messungen bei *Odontoceti* (Ness) 288, 110
- , Fossa nasalis der *Platyrrhinen* (Cave) 288, 109
- -Merkmale, Biometrie bei sechs *Microtus*-Arten der UdSSR (Kanep) 288, 110
- , Nasenbenhöhlen, Biometrie bei *Ovis* (Heyne et al.) 288, 109
- , Orbita-Anatomie und umgebende pneumatische Räume (Winckler) 288, 442
- -Wachstum, postnatales, des Hirnschädellolumens bei *Nasalis larvatus* (Angst) 288, 111
- Mammalia, Schlaf und Aktivität, Beziehung zur 24 Stunden-Uhr bei Ratten (Richter) 289, 270
- , Sinnesorgane, akustische Reizbarkeit, nichtlineare Schwankungen bei der Maus (Poirel et al.) 289, 556
- , Sinnesorgane, Chemorezeptoren, Enzymhistochemie bei Kaninchen (Becker et al.) 288, 436
- , Sinnesorgane, Chemorezeptoren, pulmonal-arterielle, bei Katzen (Coleridge et al.) 289, 284
- , Skelet, Entwicklung der Crista sterni bei Chiroptera (Klíma) 288, 108
- , Skelet-Entwicklung bei Meerschweinchen (Rajtova) 288, 106
- , Skelet, Wachstumsanatomie des Beckens bei Bos (Wassilev) 288, 108
- Mammalia, Skelet, Winkelgrößen beim Primaten Talus (Lisowski) 288, 100
- , Skelet, Wirbel- und Rippen-Variation bei *Cervus elaphus* (Roskosz et al.) 288, 107
- , Skelet, Wirbel und Wirbelkanal, Größenbestimmung bei *Cervus elaphus* (Roskosz et al.) 288, 107
- , Spermatogenese-Stadien, Sterilität und Semisterilität bei bestrahlten Mäuse-♂♂ (Griffen et al.) 288, 450
- , Spermatozoen, Feinbau gefriergetätzter aus Bos (Koehler) 288, 93
- , Strontium-Retention bei Bos (Knight et al.) 289, 160
- , *Tadarida brasiliensis*, Mortalität von Jungtieren (Herreid II) 288, 542
- , Taxonomie, *Lemmus sibiricus*, geographische Variabilität (Tchernyavsky) 289, 46
- , Taxonomie, Stellung von *Sorex mirabilis* (Heptner et al.) 289, 46
- , Telencephalon-Commissuren, Wirkung der Durchtrennung bei *Didelphis* (Affani et al.) 289, 548
- , Temperatur-Bedingungen in Nestern von *Clethrionomys glareolus* (Cotton et al.) 288, 544
- , Thymus, Anatomie und Morphologie bei Primaten (Luckhaus) 288, 122
- Mammalia, Thyreoidea, basale Granulazellen, Veränderungen bei Myotis und *Nyctalus* (Nunez et al.) 288, 432
- , Endocytose, und Follikelzellen bei Ratten (Seljelid) 289, 169
- , Follikel, Diffusion von Thyreoglobulin bei Ratten (Loewenstein et al.) 289, 170
- , Follikelepithel, Veränderungen bei winter-schlafenden Chiroptera (Azzali et al.) 289, 312
- , Kreatinphosphokinase und Isoenzymzusammensetzung bei Kaninchen (Graig et al.) 288, 433
- , Reaktion auf Propylthiouracil bei Ratten-feten ohne Hypothalamus (Jost et al.) 288, 434
- , subcelluläre Thyreocalcitonin-Lokalisation bei Ratten (Cooper et al.) 288, 433
- , Thyroxin-Gehalt bei Haustieren (Abdel-Wahab et al.) 289, 169
- Mammalia, *Trogotherium boisvilletti* aus dem Pleistocän (Déchaseaux) 289, 46
- Mammalia, Tumorerkrankung, Allergie vom verzögerten Typ bei Ratten (Gobbe et al.) 288, 259
- , antigenischer, Unterdrückung der Immunantwort bei isogenischen Mäusen durch Ganzkörperbestrahlung (Rosenau et al.) 288, 128
- , Ascites-, NADH-Diaphorase-Aktivität im Mitosecyclus (Miyaji et al.) 288, 359
- , Ascites-, in vitro, Chromosomen (Nielsen) 289, 432

- Mammalia, Tumor, Benzpyren-Sarkome, Endoxan-Behandlung, Einfluß von Dosis und Tumorgroße bei Ratten und Mäusen (Schmähl et al.) 288, 358
- bestrahlter, Aktivität saurer Hydrolase (Shimosato et al.) 289, 431
- Bildung bei Androgen-sterilen Ratten (Stern et al.) 289, 432
- Bildung in der Harnblase durch N-[4-(5-nitro-2-furyl)-2-thiazolyl]formamid bei Ratten (Ertürk et al.) 288, 128
- Bildung nach Rinderleukosematerial-Injektion bei Mäuse-Stamm NMRI und Rückübertragung auf Bos (Schreier et al.) 288, 127
- Carcinogenese von polymeren Implantaten bei Mäusen (Brand et al.) 288, 560
- DNS-Synthese bei experimentellen bronchialen Metaplasien, Präcancerosen und Carcinomen bei Ratten (Feit et al.) 289, 432
- Gewebe, Fibrinogen-Lokalisation (Ogura et al.) 288, 128
- Größe und Thymus-Gewicht bei Ascites-tumoren (Klug et al.) 288, 560
- hyalinogener, transplantabler, der Maus (Nakahara et al.) 288, 127
- Mäuse-, Wachstum und Strahlenempfindlichkeit nach Trijodthyronin-Injektion (Shima) 288, 127
- aus Mäusen, Passage des Häm-adsorbierenden Faktors zu normalen Zellkulturen (Humphrey) 288, 559
- Mamma-, Wachstum bei adrenaletomierten Ratten (Daniel et al.) 288, 359
- Mamma-, Wachstum und biologische Indikatoren bei der Maus (Nakamura et al.) 288, 560
- Melanoblastome, Einfluß der Epiphyse auf das Wachstum und die Ausbreitung bei *Mesocricetus* (Das Gupta et al.) 288, 128
- Nieren-, Dimethylnitrosamin-induziert, Nuclease- und Phosphatase-Aktivität bei Ratten (Taper) 288, 359
- Synthese abnorm strukturierter Pyridinucleotide bei Ratten (Coper et al.) 288, 358
- Thyreoidea-, spontane, bei Ratten (v. Schilling et al.) 288, 358
- transplantabler, aus dem Jejunum von Ratten (Nagayo et al.) 288, 359
- Walker 256-Carcinosarkom-Aufnahme durch mit Ratten-Antimäusethymus-Serum behandelte C57BL/6-Mäuse (Kubista et al.) 288, 560
- Zellen, Ascites-, ^3H -Methyl-N-carbamyl-meleamat-Lokalisation (Okada et al.) 289, 431
- Mammalia, Uterus, elastisches Verhalten bei geschlechtsreifen Ratten nach Hyaluronidase-Behandlung und während der Gravidität (Castell et al.) 288, 97
- Uterus-Epithel aus Mäusen, Veränderungen in vitro (Roslyakova) 289, 426
- Uterus, Erschlaffung durch Isoprenalin ausgelöst, Calciumbedarf bei Ratten (Schild) 289, 534
- Mammalia, Uterus, Glykogen-Synthetase-Aktivität bei Ratten (Bo et al.) 288, 98
- , Kollagen-Abbau nach der Gravidität bei Ratten (Schwarz et al.) 288, 98
- , Myometrium, Innervation und Feinbau bei Ratten (Silva) 288, 98
- , -Schleimhaut, Innervation und „osmio-phile Zellen“ (Lassmann) 288, 97
- , -Schleimhaut, physiologischer Cycclus bei Ratten (Krone et al.) 288, 97
- , Wirkung eines Oestrogen-Antagonisten bei Ratten (Marshall et al.) 289, 535
- Mammalia, Vagina, elektrische Aktivität beim Kaninchen (Ihikawa et al.) 289, 535
- , Vagina-Epithel während des Oestral-Cycclus bei Ratten (Stegner et al.) 288, 99
- , V. cava inferior, Kollateralen bei Bos und Sus (Krahmer et al.) 288, 83
- , V. cava inferior, Protein-Zusammensetzung bei Bos (Hamoir) 288, 83
- , V. cava proximal des Herzens, Wirkung von Catechinamin, Propranolol, Acetylcholin und Strophanthin beim Kaninchen (Arita et al.) 289, 283
- , Vererbung, Erbllichkeit der Fertilität bei Bos (Deese et al.) 288, 451
- Mammalia, Verhalten, Aggressiv-, bei *Putorius putorius* und *P. furo* (Poole) 289, 411
- , Aggressivität und Aktivität, Einfluß der Populationsdichte bei Hausmäusen (Lloyd et al.) 289, 412
- , Antwort auf Beschleunigung bei Mäusen (Hamilton et al.) 289, 556
- , Antwort auf Stimulus-Wechsel bei *Didelphis* (Platt et al.) 289, 418
- , Antwortrate in einem Zweikomponenten-Kettenschema, Einfluß der „fixed-interval“-Dauer (Kendall) 289, 409
- , nach Atropin und Atropinmethylobromid bei Ratten (Khavari et al.) 289, 415
- , audiogene Krampfanfälligkeit hervorgerufen durch vorherige Hörreizung bei Mäusen (Henry) 289, 418
- , ausgelöstes, Modulation durch ein Elektroschock-fixed-interval-Schema (Morse et al.) 289, 418
- , bedingte Verstärkungshäufigkeit, Einfluß auf eine intermittierende „free-feeding“-Situation (Zimmermann et al.) 289, 409
- , chronische psychologische Aggression und Erwerbung einer Immunität bei Ratten (Soulaire et al.) 289, 415
- , Dualismus zwischen Neigung zu intracranialer Reizung und für NaCl bei adrenaletomierten Ratten unter Salzentzug (Eckert et al.) 289, 419
- , Eigenstimulation des Gehirns, Einfluß der Beleuchtungsintensität und heller Geräusche bei Ratten (Venator et al.) 289, 414
- , -Entwicklung beim Hund (Cairns et al.) 289, 411
- , -Entwicklung bei *Saimiri* (Ploog et al.) 289, 416

- Mammalia, Verhalten nach Fleischfütterung bei Ratten (Aschkenasy-Lelu) 289, 413
- , Fluchtreaktionen im Wasserlabyrinthversuch als Funktion des motorischen Trainings bei Mäusen (Essman) 289, 412
 - , Freifeld-, genetische Analyse bei Sus (Beilharz et al.) 288, 500
 - , mütterliches, bei Männchen verschiedener Arten (Beach) 289, 410
 - , Mutter-Kind-, bei Galago und oraler Kindertransport bei Primaten (Sauer) 289, 416
 - , Nahrungsaufnahme-, Wirkung nährstofffreien Ballastes (Taylor et al.) 289, 419
 - , Öffnen, spontanes, von Kistenverschlüssen durch Schimpansen (Rensch et al.) 289, 417
 - , oestrisches, Hemmung bei kastrierten Ratten-♂♂ (Zucker) 289, 413
 - , Prägung, experimentelle, bei Ratten (Whimbey et al.) 289, 414
 - , von Procyon lotor bei Feuer (Sunquist) 288, 545
 - , Retention von „alley brightness“ bei Ratten (Steinmann) 289, 419
 - , Sexual-, bei frühzeitig kastrierten Ratten-♂♂ (Gerall et al.) 289, 414
 - , Sexualakt und zeitlicher Ablauf der Ejaculation bei Rhesus-♂♂ (Michael et al.) 289, 416
 - , sexuelle Attraktivität und Empfängnisbereitschaft bei Rhesus (Michael et al.) 289, 416
 - , Sozial-, Gruppenentwicklung bei frei lebenden Rhesus (Vandenbergh) 289, 415
 - , Sozial-, nach unterschiedlichen Aufzuchtbedingungen bei Affen (Sackett) 289, 415
 - , Sozialdominanz bei Citellus lateralis chrysodeirus (Wirtz) 289, 411
 - , soziale Beziehungen in einer Futtergemeinschaft bei Bos (Dickson et al.) 289, 411
 - , Sozialstruktur bei Cercopithecus aethiops (Struhsaker) 289, 415
 - , späteres, Einfluß schädlicher Stimulation vor dem Absetzen bei Ratten (Henderson) 289, 414
 - , Stimulus-Suchverhalten und Erweckungsniveau, Beziehungen (Cahoon) 289, 418
 - , Strafwirkung elektrischer Schläge und kurzer Extinktionsphasen beim Hebeldrücken bei Saimiri (McMillan) 289, 417
 - , Sucht-Aufälligkeit, unterschiedliche Morphin-Aufnahme bei Rattenstämmen (Nichols et al.) 289, 412
 - , Trinken bei Ratten (Corbit) 289, 419
 - , Unterdrückung der Vokalisation durch einen CS-Schock bei Ratten (Badia et al.) 289, 415
 - , Urinmarkieren bei Saimiri (Castell et al.) 289, 417
 - , „verdünntes Wasser“-Hypothese-Tests, Wirkung von Salzentzug und der Zuchtstammunterschiede (Wiener et al.) 289, 419
 - , Verstärkung von kurzen „interresponse“-Zeiten (Shimp) 289, 409
- Mammalia, Verhalten, Verstärkungsamplitude, Effekt auf Wahl und Rate von Antworten (Neuringer) 289, 409
- , Wahl-, von Mutter und Kind und erwachsener Rhesus nach unterschiedlicher Aufzucht (Sackett et al.) 289, 416
 - , Werkzeuggebrauch freilebender Makaken (Chiang) 289, 415
 - , zentrale, periphere und artefizielle Determinanten des Hautwiderstandes bei Ratten (Roberts) 289, 419
- Mammalia, Verhaltensweisen neurologischer Mutanten der Maus (van Abeelen) 288, 499
- Mammalia, Viruskrankheiten, Adeno-Virus 12, Inkubationszeit für Tumorinduktion bei Mesocricetus (Ogawa et al.) 289, 483
- , Adsorptionsvermögen von Organen für Influenza-Virus und Sialinsäuregehalt (Tischer et al.) 289, 464
 - , Arboviren-Resistenz bei Microtus agrestis (Seamer et al.) 289, 471
 - , Ascites-Sarkom durch das Rous-Sarkom-Virus bei Mäusen (Yamamoto et al.) 289, 485
 - , Bluetongue-Virus, Übertragung (Gray et al.) 289, 470
 - , Chlamydia-Infektion und Antikörper (Page et al.) 288, 396
 - , Friend-Virus-Infektion, Hormon-Wirkung bei Mäusen (Mirand et al.) 289, 483
 - , Friend-Virus-Persistenz bei Mäusen (Odaka) 289, 485
 - , Friend-Virus bei Mäusen und Immunität (Kobayashi et al.) 289, 484
 - , Herpes bei Pferd, Rind, Katze und Hund (Haagen) 289, 454
 - , Herpes-Virus, Isolation aus einem Kalb mit respiratorischer Krankheit und Keratoconjunctivitis (Bartha et al.) 289, 476
 - , Herpes simplex, Paralyse bei Kaninchen, Aktivierung durch Adrenalin (Plummer et al.) 289, 476
 - , Junin-Virus-Infektion und elektrolytische Änderungen im Plasma bei Meer-schweinchen (Berria) 288, 128
 - , Junin-Virus-Toleranz thymektomierter Mäuse (Schmunis et al.) 289, 471
 - , Langat [Arbo] Virus, Infektion von Mäusen (Seamer et al.) 289, 471
 - , Leukämie-Virus-Verteilung im lymphatischen Gewebe der Maus (Chapman et al.) 289, 492
 - , Leukämie-Virus-Vermehrung, Einfluß des Alters bei Mäusen (Rich et al.) 289, 491
 - , Mäuse-Leukämie-Virus, Übertragung eines neuen auf Mäuse und Ratten (Libánský et al.) 289, 482
 - , Maul- und Klauenseuche (Brooksby) 289, 459
 - , Maul- und -Klauenseuche-Virus, Inhibitor im Blut-Serum bei Sus (Bögel et al.) 289, 461

- Mammalia, Viruskrankheiten, Mazurenko-Virus, Darstellung aus der Ascites-Tumorform der Hämatocytoblastosen-Reticulosen-Mäuseleukämie (Rudolph et al.) 289, 432
- Papillome des Kaninchens, Gehalt an Viren und Histologie (Rashad et al.) 289, 488
- Pferdeinfluenza-Virus, experimentelle Infektion von Equus (Cameron et al.) 289, 463
- Picornavirus, Isolation bei Sus (Gojš et al.) 289, 459
- Rinderpestvirus bei Wildtieren in Tansania und Kenya (Plowright et al.) 289, 467
- Semliki forest-Virus, Infektion von Mäusen (Seamer et al.) 289, 470
- SV 40 in den Nieren von Affen (Fabiyy et al.) 289, 481
- Tollwut-Virus-Isolation aus dem Gehirn von Cynopterus (Smith et al.) 289, 466
- Venezuelanisches Pferde-Encephalomyelitis-Virus, Vermehrung in der Maus (Soper et al.) 289, 470
- Zecken-Encephalitis, Vorkommen in Deutschland (Stifter et al.) 289, 471
- Mammalia, Wachstum von Fibroblasten der Maus in vitro und Triäthylcitrat (Rosenbluth et al.) 288, 455
- Wachstum, postnatales, der Mandibel bei Kaninchen (Bang et al.) 288, 108
- Mammalia, Wärmehaushalt, Einfluß von Somatotropin und Temperatur bei Bos (Yousef et al.) 289, 307
- Haut-Druck und reflektorische Hemmung des Kältgitters beim Kaninchen (Kosaka et al.) 289, 309
- Hyperthermie, spontane, bei Gorilla (Guiloud et al.) 289, 307
- Hypothermie und nichtlineare Unterdrückung der Leistung bei Ratten (Panuska) 289, 310
- Körpertemperatur-Änderungen nach Adrenalin, Noradrenalin und 5-Hydroxytryptamin bei Bos (Findlay et al.) 289, 306
- Körpertemperatur-Extreme bei Myotis (Hurst et al.) 289, 311
- Körpertemperaturschwankungen bei Mironunga (Mc Ginnis et al.) 289, 306
- in Organen während Kälteexposition bei Ratten (Janský) 289, 308
- physiologische Reaktionen auf Temperatur-Änderungen bei Leptoncyteris (Carpenter et al.) 289, 312
- Reaktion auf Abkühlung bei Mäusen (Ogilvie) 289, 310
- Schweiß-Sekretion und Umgebungstemperatur bei Katzen (Wang et al.) 289, 307
- Stoffwechselreaktion auf Kälte, Entwicklung bei der Maus (Chew et al.) 289, 309
- Thermogenese, Wirkung von Noradrenalin und Lebensalter beim Meerschweinchen (Zeisberger et al.) 289, 308
- Mammalia, Wärmehaushalt, Thermogenese, zitterfreie, Einfluß der Temperatur auf Austausch durch Kältezittern beim Meerschweinchen (Brück et al.) 289, 309
- Wärmehaushalt, Thermoregulation nach Proparanolol bei Ratten (Strubelt) 289, 305
- Wärmehaushalt während des Wachstums bei der Maus (Walker) 289, 308
- Wärmeleitung (Herreid II et al.) 289, 305
- Zähne, Anheftung der Periodontalmembran (Kraw et al.) 288, 334
- Zähne, Dentition eines 25-tägigen Didelphis-Beuteltjungen (Berkovitz et al.) 288, 330
- Zähne, Durchbruch bei *Spermophilus undatus* (Mitchell et al.) 288, 330
- Mammalia, Zähne, Entwicklung der Canini bei freilebenden und gefangenen *Ursus americanus* (Rausch) 288, 330
- Elektrolyte der Zahnsack-Flüssigkeit bei Bos (Shapiro et al.) 288, 334
- Enzymhistochemie bei Sus und Mus (Matthiesen) 288, 330
- lysosomale Enzyme bei Ratten (Katchburian et al.) 288, 330
- der Zahnschmelz-Tubuli der Marsupialia (Boyde et al.) 288, 329
- Mammalia, Zähne, ¹⁸F-Fluorid-Aufnahme durch Hydroxylapatit und Schmelz (Joyston-Bechal et al.) 288, 332
- Incisivi-Pulpa, Zellproliferation bei Ratten (Robins) 288, 334
- Incisivi, Schmelzreife bei Ratten (Kallenbach) 288, 332
- Mineraldichte in der Umgebung der Resorptionsseiten (Avery et al.) 288, 333
- Molaren, Entstehung der Fissuren bei Primaten (Kraus et al.) 288, 331
- Molaren-Pulpa, hydrolytische Enzyme bei Ratten (Goggins et al.) 288, 334
- Molaren-Schmelzorgan, Blutcapillarsystem bei Ratten (Decker) 288, 332
- Pulpa, fluoreszierende Strukturen bei Kaninchen (Waterson) 288, 333
- Resorptionsoberflächen von Zahnhartgeweben (Boyde et al.) 288, 333
- Mammalia, Zellkern mit Cytoplasmastrukturen im Leber-Bindegewebe bei Bos (Bloom) 289, 403
- Zellkern-Sphaeridien mit kristalloiden Einschlüssen in der Milz bei Katzen (Büttner) 289, 403
- Mammalia, Zunge, Cytoarchitektur der Geschmacksknospen in den Papillae foliatae bei Kaninchen (Scalzi) 288, 437
- Geschmacksknospen, ATP-ase-Aktivität bei Ratten (Iwayama et al.) 288, 438
- Geschmacksknospen, Cholinesterase-Aktivität (Demina et al.) 288, 438
- Histologie und Anatomie bei *Nycticebus* (Kubota et al.) 288, 425
- Histologie der Papillae vallatae und Papillae foliatae bei *Mesocricetus* (Rehmer) 288, 437

- Mammalia, Zunge, Receptoren, endoanaesthetische Beeinflussung bei Katzen (Pierau) 289, 560
- Mangan, lichtabhängige Reaktivierung der Photosyntheseaktivität (Gerhardt et al.) 289, 52
- und Photolyt bei *Chlorella* [Alge] (Warburg et al.) 289, 53
- Mastzellen, Mucopolysaccharide bei Mäusen (Chernysheva et al.) 288, 100
- , Protease (Pastan et al.) 289, 11
- , Proteinbestimmung (Diamant et al.) 289, 434
- -Veränderung und Histaminausschüttung in Reagin-sensibilisierter Lunge [Homo] (Parish) 288, 409
- , Vermehrung bei Ratten (Blenkinsopp) 288, 101
- Mathematik, Formalisierung und Logik (Meltzer) 288, 362
- Medizinische Mykologie in Praxis und Klinik (Gegeler) 289, 524
- Meiose, Chromosomen-Duplikation von haploidem Mais (Ting) 288, 480
- bei *Panicum virgatum* (Barnett et al.) 288, 484
- , postmeiotische Kernfragmentation und Pollensterilität bei autotetraploiden Beta (Bosenmark) 288, 449
- , Prophase, Ribosomen-Eliminierung (Mackenzie et al.) 288, 480
- Membran-Bildung bei *Tetrahymena* [Prot.], Phosphatidsynthese (Thompson) 288, 277
- , bimolekulare Lipid-, K^+ - Na^+ -Unterschied durch makrocyclische Antibiotica (Muel-ler et al.) 288, 492
- , Erythrocyten-, und Blutgruppenaktivität [Homo] (Green) 288, 405
- , Erythrocytenmembransulphydrylgruppen und Rh-Antigenaktivität (Green) 288, 406
- von Mäuseerythrocyten und Ascites-Tumorzellen, Antigeneigenschaften (Furusawa) 288, 405
- , poröse, und Mechanismus des Wasserflusses (Hirsch) 288, 491
- -Struktur und Ionenaustausch (Eisenman et al.) 289, 396
- -System, Ionen-Diffusion an Phospholipid- (Bangham et al.) 288, 491
- β -Mercaptopyruvat bei tRNS-Thiolierung mit Cystein (Lipsett et al.) 289, 250
- Meristeme, Tätigkeit (Clowes) 289, 142
- Messen s. Methodik
- Metall-Transport und Lipophilie bei Hefezellen (Vlcek) 289, 505
- Metamorphose s. a. Entwicklung
- Methodik s. a. Statistik
- , Analysator für Multienzyme (Roodyn) 288, 22
- , automatische Chromatographie radioaktiv markierter Mikromengen (Alexa) 289, 344
- , automatische Säulenchromatographie von Multienzymen (Beck et al.) 288, 22
- Methodik, bakteriologische Probenentnahme in Seewasser (Jannasch et al.) 289, 494
- , Bestimmung der Oberflächen-Verunreinigung von rohem Fleisch (Williams) 289, 44
- , biochemische Analyse, Handbuch 289, 217
- , Biotin-Bestimmung im Meerwasser durch ^{14}C -Aufnahme von *Amphidinium* [Alge] (Carlucci) 288, 515
- , Brunstfeststellung bei Bos [Mam.] durch Wasserstoffionenkonzentration i. vag. ur. von Brunstsekreten in vitro (Schilling et al.) 289, 426
- , Chemostat zur Bestimmung der Parameter des Vitamin B_{12} -Bedarfs bei *Monochrysis* [Prot.] (Droop) 288, 515
- , Computer-Programm für Michaelis-Menten-Gleichung (Hauser et al.) 289, 357
- , Darstellung des Oberflächenfilms der Lungenalveolen bei Ratten durch eine modifizierte Methode von Maillet (Klika et al.) 288, 102
- , Eisen [II]-Bestimmung im Seewasser, Einfluß von Licht und Säure (McMahon) 289, 313
- , Gefrierätzung von Spermatozoen aus Bos [Mam.] (Koehler) 288, 93
- , Machereth-Sauerstoffelektrode, Modifizierung (Flynn et al.) 289, 357
- , Mehrfachmessung in der Morphologie, Klassifikation der Blattform[en] bei *Tradescantia* (Lück) 289, 118
- , Messen der Frosttiefe im Boden, indirekte Methoden (Sartz) 289, 93
- , Messen von gelöstem Sauerstoff mit Dampf-sterilisierbaren Sonden (Borkowski et al.) 289, 494
- , Messen der relativen Bodenfeuchtigkeit mit dem Gray hydrocal Hygrometer (Bouyoucos et al.) 289, 326
- , Neuronen-Darstellung im Gehirn durch nichtenzymatische Reduktion von Nitro-BT [Mam.] (Kaluza et al.) 288, 252
- , Oberflächenbetrachtung von Pollenexinen (Flynn et al.) 289, 28
- , Petrischale für „multipoint inoculators“ (Sneath et al.) 289, 494
- , Reihenuntersuchungen von *Apis* [Ins.] auf Tracheenmilben und *Nosema*-Sporen [Prot.] (Bretschko) 288, 552
- , Sammeln von Plankton-Algen (Kogan) 288, 363
- , Spektrophotometrie bei fakultativ anaeroben photosynthetischen Purpurbakterien (Haskins et al.) 288, 54
- , spektrophotometrische Bestimmung der Histaminase-Aktivität in Gewebeproben (Gunther et al.) 288, 96
- , Thiaminpyrophosphatase-Technik zur Darstellung des Golgi-Apparates in Neuronen [Mam.] (Shanthaveerappa et al.) 288, 239; (Shantha et al.) 288, 240
- , Trennung von Knochenmarkszellen des Meerschweinchens durch Sedimentation (Peterson et al.) 288, 456

- Methodik, Uronsäuren-Bestimmung in Polysaccharidfraktionen mariner Sedimente (Ernst) 288, 516
- Verbrennungskalorimetrie bei der Untersuchung des Algen-Stoffwechsels (Bartošová et al.) 289, 56
- Zentrifugen für Zellfraktionierung (Anderson et al.) 288, 22; (Candler et al.) 288, 22
- Methoxyphenyläthanol, Hemmung von DNS-, RNS- und Proteinsynthese (Khafagy et al.) 288, 366
- Ethylbenzanthracene, Stoffwechsel (Sims) 288, 316
- Methylcholanthren-Einfluß auf die Leber-Carcinogenese bei Ratten (Marugami et al.) 288, 128
- Methylbutanal im Wehrsekret von *Platyzoostera* [Ins.] (Waterhouse et al.) 289, 184
- Methyl-3-nitro-1-nitrosoguanidin, Induktion einer mitotischen Genkonversion bei Hefe (Zimmermann et al.) 288, 229
- Methyl-2-thiohydantoine, Abtrennung von Aminosäuren (Stepanov et al.) 289, 224
- Valonsäure-Einbau in Phytoen durch Chloroplasten (Charlton et al.) 288, 307
- Mikrobiologie der fermentierten Milcherzeugnisse (Kolojowa) 288, 211
- und Fluoreszenz-Antikörper-Technik (Wagner) 288, 386
- jährliche Übersicht (Cliffon) 289, 593
- des Schafkäses „Romano“ (Bottazzi et al.) 288, 212
- Mikrobiologische Untersuchung von Wasser (Biró et al.) 289, 494
- Mikroflora von schwarzem Pfeffer und Paprikapulver (Christensen et al.) 288, 213
- Mikroorganismen, Anhäufung von DDT und Dieldrin (Chacko et al.) 288, 75
- aus dem Büffel-Pansen in Süd-Utah (Pearson) 288, 56
- Fluorochrome (Digat et al.) 289, 498
- gefrorene, Empfindlichkeit gegen UV-Strahlung (Ashwood-Smith et al.) 288, 224
- „Verunreinigungen“ der Oberflächen des Raumfahrzeuges Explorer XXXIII (Powers) 288, 213
- Mikroskopie, Fluoreszenz-, der Catechinamin-enthaltenden Neuronen im hypothalamohypophysären System [Mam.] (Otake) 288, 244
- Methode für kombinierte licht- und elektronenoptische Untersuchungen (v. Borovický et al.) 288, 364
- Phasenkontrast-, frischer Zellkulturen aus Pankreas-Inselgewebe von Meerschweinchen (Andersson et al.) 288, 432
- Mikrosomen-aktivierender Faktor VII, Reinigung (Williams et al.) 289, 13
- Benzol-Hydroxymethylierung (Sloane et al.) 288, 304
- der Magenschleimhaut, K⁺-stimulierte Phosphatase (Forte et al.) 289, 156
- Membran, Polypeptidkettentransport bei Rattenleber (Redman) 288, 82
- Mikrosomen, Placenta-, Thrombokinas-Aktivität [Homo] (Williams) 289, 12
- , Proteinsynthese-Inhibitoren in (Scornik et al.) 288, 28
- , Proteinübergang in Mitochondrien (Kadenbach) 288, 27
- , RNase bei *Triticum* (Lanzani et al.) 289, 387
- Milch-Fett, Rolle der Plasmamembran bei der Sekretion (Patton et al.) 289, 185
- , Fettsäuren-Ausscheidung bei Bos [Mam.] (Decaen et al.) 289, 185
- , Fettsäurenkomponenten (Glass et al.) 289, 341
- , Immunisierung bei Zwergkrankheit der Maus durch Muttermilch (Kyffni) 288, 392
- , Kinin-ähnliche Aktivität bei der Kuh (Leach et al.) 288, 7
- , von Rangifer [Mam.] (Hatcher et al.) 289, 185
- , von *Thalarctos* [Mam.] (Baker et al.) 289, 185
- , Xanthinoxidase-Aktivität und Geschmack (Aurand et al.) 289, 443
- Milchsäure-Werte, jahreszeitliche Schwankungen bei *Egernia* [Rept.] (Moore) 289, 274
- Milz, Antikörper und Elimination von ¹²⁵I-Pneumokokken durch (Schulkind et al.) 288, 422
- , -Bestrahlung und Antikörperreaktion thymektomierter Ratten (Šljvić et al.) 288, 388
- , Blutstromstärke, Wirkung gefäßwirksamer Substanzen beim Hund (Barac) 289, 287
- , Protein-Autolyse, pH-Einfluß auf (Subar et al.) 288, 35
- , mit schwarzen Flecken, Genetik und Histochemie bei der Maus (Weissman) 288, 496
- , Spenderzellen-Fortbestand nach Thymustransplantation bei der Maus (Parrott) 288, 394
- , Splenektomie und Eigenschaften der Erythrocyten bei Ratten (Rieber et al.) 289, 278
- , Splenektomie und Überleben von Inzuchtmäusen (Kalpaksoglou et al.) 288, 393
- , -Zellen, Antikörper-bildende, Vermehrung durch Bordetella pertussis [Bakt.] (Finger et al.) 288, 418
- , -Zellen, Antikörperbildung gegen Schaferythrocyten (Robinson et al.) 288, 390
- , Zellkern-Sphaeriden mit kristalloiden Einschlüssen bei der Katze (Büttner) 289, 403
- Mineralisation von Knorpel in vitro, Chondroitinsulfat-Einfluß [Mam.] (Bowness et al.) 288, 336
- , Verknalkungsmechanismus des Knochens [Mam.] (Digby) 288, 104
- Mitochondrien-Aktivität und Atmungsrate in Pisum-Kotyledonen (Kollöffel) 289, 55
- , -ATPasen und Palmitoylcarnitin (Dargel et al.) 288, 487
- , -Formation in jungen Oocyten bei *Rana* [Amph.] (Takamoto) 288, 324

- Mitochondrien, Gefrierschutz (Dickinson et al.) 288, 488
- , Glycerinphosphatoxydation, Calciumeinfluß (Hansford et al.) 288, 268
 - , Hemmung von Malat, Tricarbonsäuren und Ketoglutarat am Eindringen (Robinson et al.) 288, 487
 - , Kontraktion und L-Palmitoylcarnitin (Dargel et al.) 288, 490
 - , Leber-, und aromatische Amine (Gorrod et al.) 288, 490
 - , Leber-, Ionentransport (Rossi et al.) 288, 490
 - , Leucin-Einbau in der Leber (Pinus) 289, 379
 - , aus Magen, Phosphorylierung, Rhodamid-Einfluß (Forte et al.) 288, 166
 - , Myosin-ähnliches Protein, Absenz (Conover et al.) 288, 32
 - , während der Oogenese bei *Macrobrachium* [Crust.] (Gupta) 288, 449
 - , Oscillation, die Amplitude und Periode kontrollierenden Faktoren (Utsumi et al.) 288, 335
 - , Oxydation langkettiger Fettsäuren (Rossi et al.) 288, 277
 - , -Permeabilität und 2,4-Dinitrophenol (Tedeschi et al.) 288, 487
 - , Phosphorylierung und ³²P-Markierung von Protein- und Lipidfraktionen (Bieber et al.) 289, 374
 - , Proteinübernahme von Mikrosomen (Kadenbach) 288, 27
 - , und Sekretion im Riechschleimhautepithel nach Pyridin-Reizung [Aves] (Wesolowski) 288, 327
 - , -Stoffwechsel, Steroidwirkungsort (Vallejos et al.) 288, 190
 - , -Stoffwechsel, Strahlenwirkung (Clark) 288, 154
 - , submitochondriale Partikel mit abgelöstem Kopplungsfaktor 1, Struktur und Funktion (Racker et al.) 288, 165
- Mitose-Ablauf bei neuroektodermalen und mesodermalen Tumoren (Schröder) 289, 432
- , in Amöben und Plasmodien von *Didymium nigripes* [Pilz] (Kerr) 288, 481
 - , bei Antikörper-bildenden Zellen (Claflin et al.) 288, 390
 - , celluläre Reduplikation und makromolekulare Synthese nach Colcemid (Stubblefield et al.) 289, 398
 - , bei Chara [Alge] (Pickett-Heaps) 289, 63
 - , -Cyclus von Ascites-Tumorzellen, NADH-Diaphorase-Aktivität (Miyaji et al.) 288, 359
 - , -Cyclus und DNS-Synthese in *Physarum polycephalum* [Pilz] (Gutter et al.) 288, 60
 - , -Cyclus bei Lymphocyten der Ratte (Johnson et al.) 288, 456
 - , DNS-Synthese bei langsam wachsenden *E. coli* (Sud) 289, 242
 - , Eintritt und -Cyclus und RNS- und Protein-Synthese (Donnelly et al.) 288, 482
 - , Morphogenese von mehrkernigen erythropoetischen Zellen nach Röntgenbestrahlung (Rondanelli et al.) 289, 402
- Mitose, Pachytän, Chromosomen-Struktur bei *Lycopersicon esculentum* (Ramanna et al.) 289, 400
- , in der Papain-behandelten Rattenleber (Tinacci) 289, 397
 - , -Rate im Nervengewebe der Amphibien (Baffoni) 288, 321
 - , RNS-Synthese bei HeLa-Zellen (Newsome) 288, 471
 - , -Spindel, Aufbau und Funktion (Inoué et al.) 288, 479
 - , Übergang zur Endomitose in den Malpighischen Gefäßen von *Locusta migratoria* [Ins.] (Nordau) 288, 481
- Mixotrophie von *Beggiatoa* [Bakt.] (Pingsh) 288, 65
- Molekularbiologie, Von der experimentellen Embryologie zur Molekularbiologie (Wolfe) 289, 24
- Molekularbiologie, Fortschritte, Vol. 29 (Nordau) 288, 19
- ### Mollusca
- Mollusca, *Alderia modesta*, Wiederentdeckung aus Salzseen im östl. Kanada (Bleakney et al.) 289, 204
- , *Aplysia*, Eiablage-Stimulation (Kupfermann) 289, 163
 - , *Aplysia*, Sauerstoffsättigung eines Hämoproteins (Gola) 289, 272
 - , *Arianta arbustorum*, Carbamate-Wirkung (Godan) 289, 189
 - , *Arion*, neurosekretorische Veränderungen und Reifung der Geschlechtsorgane (Smitz) 289, 422
 - , *Arion*, 3 β -Sterine, Synthese aus 1-¹⁴C-Acetat (Voogt) 289, 150
 - , *Bivalvia*, antibiotische Eigenschaften des Mantelgewebes (Seshadri et al.) 288, 550
 - , *Bivalvia*, Biologie und Paläontologie einiger Prädatoren (Carter) 289, 315
 - , *Busycon*, Herzmuskel, maximale tetanische Kontraktionen (Hill) 289, 291
 - , *Camptoceras*, Taxonomie der Gattung (Hubendick) 289, 39
 - , *Cardium edule*, Wachstum und Maschenwahl (Hancock) 288, 522
 - , *Cepaea nemoralis*, Carbamate-Wirkung (Godan) 289, 189
 - , *Cepaea*, Selektion in Mischkolonien von *C. nemoralis* und *C. hortensis* (Carter) 288, 527
 - , *Cephalopoda*, Retina, lichtempfindliche Farbstoffe (Hara et al.) 289, 562
 - , *Crassostrea*, Hämagglutinine aus der Hämolymphe (Li et al.) 289, 272
 - , *Donax gouldi*, natürliche Bakterienflora (Beeson et al.) 288, 55
 - , *Ecdyceras*, „Phragmokon“ und endokone Diaphragmen (Collins) 288, 509
 - , *Enidae* der Niederländ. Biolog. Exped. in die Türkei 1959 (Gittenberger) 289, 39
 - , -Fauna, marine, aus dem Altpleistocän von Sidstrand, Bramerton und Ludham, Norfolk (Norton) 288, 522

- ollusca-Fauna der Tielrode-Sande, Pliocän, Paläoökologie (Boekschoten) 288, 521
- , Gastropoda, Liste der finnischen Landschnecken und ihre Verbreitung (Valovirta) 289, 204
- , Gastropoda, mechanische Barriere gegen Landschnecken (Moens et al.) 289, 189
- , Glycymeris glycymeris, Sich-Eingraben (Ansell et al.) 289, 315
- , Helix, Feminisation der juvenilen Zwitterdrüse und Neurosekret des Cerebralganglions adulter Tiere (Guyard) 289, 422
- , Helix pomatia, Bekämpfung durch Carbamate (Godan) 289, 189
- , Herz-Aktivität, Evolution der cholinergischen Regulation (Turpayer et al.) 289, 291
- , Ilyanassa obsoleta, Hemmung der Polarlappenbildung (Styron) 289, 427
- , Lauria cylindracea, Variationsfaktoren (Shileiko) 288, 526
- , Limnopageta-Arten der Süßbrackwassermolluske Niederbayerns (Schlickum) 289, 38
- , Littorina obtusata, Geschlechtsverhältnis, jahreszeitliche Variation (Sacchi) 289, 421
- , marine, aus neogenen Ablagerungen von NO-Honshu, Paläoökologie (Chinzei et al.) 288, 521
- , Mercenaria, Herzaktivität anregende und hemmende Substanzen in Ganglion (Frontali et al.) 289, 163
- , Mitra zonata aus der nördl. Adria, Biologie (Zavodnik) 288, 522
- , Monoplocophora, Larvenmorphologie und Stellung (Mileikovsky) 288, 509
- , Muskel, Kontraktionsmechanismus (Millman) 289, 529
- ollusca, Mytilus, Byssus-Retractor-Muskel, Ca-Copplung (Leenders) 289, 529
- , Erregung des glatten Muskels (Twarog) 289, 530
- , Kontraktion und Sperrtonus glatter Muskeln (Twarog) 289, 530
- , Muskel, Kontraktionsspannung durch Calcium und ATPase-Aktivität (Schädler) 289, 542
- Mollusca, Nassarius, Wirkung niedriger Salinität (Nagabhushanam) 289, 175
- , Nematorella convexula n. spec. aus den Kirchheimer Schichten des Jungholzes bei Leipzig (Schlickum et al.) 289, 39
- , Ökologie der Landmollusken auf der Halbinsel Kola (Shileiko) 289, 317
- , Omphalotrochus whitney, Typenmaterial aus dem frühen Perm (Wilson) 289, 38
- , Orcula doliolum, Variationsfaktoren (Shileiko) 288, 526
- , Sepia, Fehlen einer Cholesterin-Synthese (Zandee) 289, 150
- , Succinea-Arten, Ökologie auf Salzwiesen (Petersen) 289, 317
- , Parafossarulus manchouricus mit Cercaria miyagiensis n. spec. [Trem.] (Komiya) 288, 549
- Mollusca, Pedum spondyloideum, Anatomie und Taxonomie (Yonge) 288, 522
- , Physa acuta, Röntgenstrahlenwirkung auf demographische Charakteristika (Ravera) 289, 422
- , Pisidium forense, eine neue Art aus Brasilien (Meier-Brook) 289, 38
- , Poneroplax, visceraler, glatter Muskel (Burnstock et al.) 289, 529
- Molluscicide, Carbamate-Wirkung auf Gehäuse-schnecken (Godan) 289, 189
- Monoamin-Spiegel des ZNS, Tyrosinhydroxylase-Inhibitor und Reserpin-Einfluß (Andén) 288, 43
- Monoaminerge Mechanismen im Nervensystem von Lumbricus [Amel.] (Myhrberg) 288, 509
- Monokotylen s. Phanerogamen
- Moore, Pflanzengesellschaften im westlichen Riesengebirge (Hadač et al.) 289, 88
- , Tiefland-Torf, Vorkommen, Entstehung und Vegetation in Malaya (Hewitt) 289, 88
- , Torf-, arktische und subarktische Bryophytenrelikte in Rumänien (Ştefureac) 289, 203
- , Torf-, Vegetation und Grundwasser in Minnesota (Bay) 289, 87
- Morphogenese s. a. Photomorphogenese
- und Entwicklung und Hydroxy-L-Prolin bei Scapania [Moos] (Basile) 289, 64
- des Epithels der Hydroid-Polypen [Coel.] (Belousov) 288, 104
- und Histochemie der Nieren bei Mäuse-embryonen (Vetter et al.) 288, 88
- von Iris und Ciliarkörper [Mam.] (Stroeva) 288, 443
- der Knospen von Hydra [Coel.] (Clarkson et al.) 288, 508
- -Korrelation bei Selaginella (Fouletier) 289, 265
- bei Laminariales [Algen] (Ohmori) 289, 65
- pflanzlicher Zellen im elektrischen Feld (Bentrup) 289, 51
- bei Pilzen (Morton) 289, 503
- der Protozoen (Tartar) 288, 501
- der Sproß-Primordien in Stengel-Gewebe-kulturen einer Gartenrose (Hill) 289, 260
- und Taxonomie der Pinaceen (Debazac) 189, 115
- Morphologie des Abdomenendes bei Orthandria und Strophandria [Ins.] (Iuga) 288, 514
- und Anatomie von Jacaranda (Panizza) 289, 115
- und Anatomie von Peltastes (Hyakutake) 289, 115
- und Anatomie des Thymus und Herzens bei Primaten [Mam.] (Luckhaus) 288, 122
- des Axialorgans der Echinoidea [Echin.] (Millott et al.) 288, 511
- von Chloromonas [Alge], Feinbau (Ettl) 289, 25

- Morphologie der Cochlea der Mikrochiroptera [Mam.] (Pye) 288, 440
- von Cyrtolophosis [Prot.], Detergentien-Einfluß (Rockstroh) 288, 507
 - von Dasychira [Ins.] (Ghazi-Bayat) 288, 532
 - , funktionelle, des Pansens [Mam.] (Schnorr et al.) 288, 426
 - der Haarzellen des Cortischen Organs (Engström) 288, 440
 - des Herz-Leitungssystems bei Equus [Mam.] (Bishop et al.) 288, 81; (Gethie et al.) 288, 81
 - und Histologie der männlichen Geschlechtsorgane von Ellobius [Mam.] (Stefan) 288, 91
 - , 100 Jahre „Generelle Morphologie“ (Uschmann) 288 363
 - des Juvenilgefieders von Phasianus [Aves] (Buri) 289, 429
 - , kritische Bemerkungen zu morphologischen Begriffen, die Kurztriebe der Didieraceen (Croizat) 289, 118
 - der Larven und Stellung der Monoplacophora [Moll.] (Mileikovsky) 288, 509
 - der 1. und 2. Maxille der Insekten (DuPorte) 288, 512
 - der Nebennierenrinde bei Castor fiber [Mam.] (Ivanova et al.) 288, 434
 - des Nervensystems von Anthonomus [Ins.] (Agee) 288, 514
 - , numerische Homologien (Jardine et al.) 289, 36
 - von Oecobius [Chel.] (Glatz) 288, 527
 - von Ophryotrocha gracilis [Annel.] (Dohle) 288, 523
 - des Stieles bei devonischen Atrypida [Brachiop.] (Copper) 288, 510
 - des Submerswachstums als Stütze bei Streptomyceten (Tresner et al.) 289, 495
 - und Topographie des Nodus atrioventricularis beim Menschen (Hromada) 288, 81
 - Typen bei Sporen des Streptomyces hygroscopicus-Komplexes (Tresner et al.) 288, 54
 - von Vegetativen und Blüten-Knospen von Ziersträuchern (Carpenter et al.) 289, 115
 - und Verbreitung der Gatt. Kilianina [Prot.] (Foury et al.) 288, 504
 - des Verdauungstraktes und taxonomische Stellung von Singvögeln (Ziswiler) 288, 327
 - , vergleichende, der Placenta der Säugetiere (Vacek et al.) 288, 94
 - , vergleichende, bei Rhizopus [Pilz] (Caretta) 288, 56
 - und Verwandtschaftsbeziehungen der Holocephali [Pisc.] (Stahl) 288, 319
 - und Vorkommen von Tyromyces [Pilz] in Nordamerika (Brotzman et al.) 288, 57
 - von Zygnema, einer fadenförmigen Grün-[Alge] (Chardard) 289, 25
- Mortalität für junge Tadarida brasiliensis [Mam.] (Herreid II) 288, 542
- , Larvenfall bei Pristophora erichsonii [Ins.] (Ives) 289, 320
- Mortalität von Osmerus eperlanus-Brut [Pisc.] Einfluß der Copepoda [Crust.] (Lillelund) 289, 78
- , perinatale, bei Menschen mit Hämoglobin-Typ Bart (Poortrakul et al.) 288, 498
 - nach Röntgenbestrahlung und DDT bei Tribolium-Arten [Ins.] (Erdman) 289, 199
 - und Temperatur bei Tenebrio [Ins.] nach Vorbehandlung mit CO₂ und N₂ (Carlson) 289, 196
- Mucine aus Submandibulardrüsen, Immunchemie [Mam.] (Horowitz et al.) 288, 407
- Mucopolysaccharide s. Kohlenhydrate
- Mucoproteide s. Proteide
- Muskel, Acetylcholin-Empfindlichkeit des Myotectus abdominis, Einfluß von Heparin bei Rana (Karásek et al.) 289, 537
- -Antikörper bei Myasthenia gravis [Homo] (Vetters) 288, 398
 - , Byssusretractor-, Ca-Kopplung bei Mytilus [Moll.] (Leenders) 289, 529
 - -Dehnung und Sauerstoff-Verbrauch bei Rana (Baskin et al.) 289, 538
 - , Diaphragma, Feinbau der motorischen Endplatten bei Mäusen (Nickel) 288, 113
 - , Diaphragma, Verhalten in verschiedenen konzentrierten Ca- und K-Lösungen bei Ratten (Adler) 289, 541
 - -Dystrophie, progressive, Uridin-Einbau RNS (Srivastava) 289, 254
 - , elastische Komponenten im Papillarmuskel der Katze (Hefner et al.) 289, 539
 - , Elektromyogramm, Entwicklung beim Hühnerembryo (Boëthius) 289, 539
 - , Elektromyogramm, extrem ausgelöstes, tonische und kinetische Komponenten [Mam., Homo] (Nakayama et al.) 289, 540
 - , Elektromyogramm der Gaumenmuskeln von Hunden (Ueda et al.) 289, 540
 - -Erholung und Aktivität oxydativer Enzyme bei Rana (Kumudavalli et al.) 289, 538
 - -Ermüdung, Temperatur-Einfluß bei Rana (Kumudavalli et al.) 289, 538
 - , Erregungs-Kontraktionskoppelung in Muskeln und Calcium [Crust., Amph., Mam.] (Edwards et al.) 289, 541
 - , erschlaffende Wirkung von Spermin und Spermidin bei Rana (de Meis) 289, 537
 - , extraoculäre, Einflüsse cholinerg und adrenerg Stoffe auf neuromuskuläre Verbindung bei Katzen (Sanghvi) 289, 540
- Muskel-Faser, elektromechanische Koppelung, Calcium-Einfluß bei Astacus [Crust.] (Zacharová et al.) 289, 530
- , contractiles System und Calcium (Zhukovskiy) 289, 541
 - -Kontraktion, Rolle des Zellcalciums [Crust.] (Ashley) 289, 541
 - , Natrium-Ausstrom bei Maia [Crust.] (Bittar et al.) 289, 530
 - , rote und weiße, isometrische Spannungsunterschiede bei Ratten (Sexton et al.) 289, 539

- skel-Faser-Typen im Skelettmuskel von Bufo [Amph.] (Lännergren et al.) 289, 535
 -Feinbau bei Holothuria [Echin.] (Lanza-vecchia) 288, 511
 -Feinbau im Mitteldarm von Anopheles [Ins.] (Schaefer et al.) 288, 515
 -fibrilläre, Kontraktionsvorgang bei Lethocerus [Ins.] (Pringle) 289, 530
 Flug-, fibrillärer, Myosinmasse der Querbrüche bei Lethocerus [Ins.] (Chaplain et al.) 289, 11
 uskel, glatter, von Arterien, Mechanismen der sympathischen Regulation bei Hunden (Gerová et al.) 289, 547
 der Blutgefäße, elektrische Aktivität und Reflex-Einflüsse (Filistovich) 289, 533
 der Blutgefäße, Kontrolle der rhythmischen Aktivität [Mam.] (Johansson et al.) 289, 547
 der Blutgefäße, Reflexregulation des Tonus bei Hunden (Gerová et al.) 289, 289
 der Blutgefäße, Wirkung von Prostaglandinen (Strong et al.) 289, 533
 Erregung bei Mytilus [Moll.] (Twarog) 289, 530
 Kationenregulation im Magen von Rana (Stephenson) 289, 531
 Kontraktion durch Serotonin bei Ratten (Wesemann et al.) 289, 352
 Kontraktion und Sperrtonus bei Mytilus [Moll.] (Twarog) 289, 530
 der Lunge, Wirkung von Acetylcholin und biogenen Aminen bei Protopterus [Pisc.] (Johansen et al.) 289, 531
 Membranpotential nach Dehnung in Gefäßen des Kaninchens (Orlov et al.) 289, 522
 Ouabain-bedingte Änderungen beim Meerschweinchen (Matthews et al.) 289, 532
 der Taeniae coli, Wirkung von H⁺- und Lactat-Ionen beim Meerschweinchen (Aaberg et al.) 289, 533
 des Uterus, Erschlaffung durch Isoprenalalin (Schild) 289, 534
 des Uterus, Wirkung eines Oestrogen-Antagonisten bei Ratten (Marshall et al.) 289, 535
 der Vagina, elektrische Aktivität beim Kaninchen (Ichikawa et al.) 289, 535
 des Vas deferens, Einfluß intracellulärer Stromstöße beim Meerschweinchen (Bennett) 289, 534
 des Vas deferens, Einfluß von Kationen beim Meerschweinchen (Bennett) 289, 534
 der V. portae, Erregungsausbreitung bei Ratten (Johansson et al.) 289, 533
 -visceraler bei Poneroplax [Moll.] (Burnstock et al.) 289, 529
 Wichtigkeit des osmotischen Gleichgewichts (Santa et al.) 289, 531
 uskel, Herz-, Glykogen-Änderungen durch Catechinamin bei Ratten (Gorodinskaya) 289, 300
 Herz-, maximale tetanische Kontraktionen bei Busycon [Moll.] (Hill) 289, 291
 Muskel, Herz-, querverlaufende Tubuli des Papillarmuskels [Mam.] (Rayns et al.) 288, 82
 -, Herz-, Sauerstoff-Verbrauch bei Hunden (Taylor et al.) 289, 294
 Muskel, hypertrophierter M. soleus, zellfreie Proteinsynthese (Hamosh et al.) 288, 295
 -, intersegmentaler, Feinbau bei Scolopendra [Myr.] (Camatini et al.) 288, 512
 - und intrinsic Faktor (Patridge) 289, 540
 - Invasion bei L 1210-Leukämie (Brandes et al.) 288, 559
 -, K⁺-induzierter O₂-Verbrauch und Ca⁺⁺-Konzentration bei Rana (van der Kloot) 289, 537
 - Kontraktion und Erschlaffung, Veränderungen des contractilen Apparates (Elliott) 289, 531
 - Kontraktion im Längenbereich $1 \leq 10$, Gültigkeit der Kraft-Geschwindigkeits-Beziehung bei Rana (Matsumoto) 289, 539
 -, Kontraktionsmechanismus bei Mollusca (Millman) 289, 529
 -, Kontraktionsspannung durch Calcium und ATPase-Aktivität [Moll., Ins., Mam.] (Schädler) 289, 542
 -, mechanische Aktivität, pH-Wirkung in Zehen von Rana (Lorković) 289, 535
 -, mechanische Reaktion auf Calcium bei Rana (Gebert) 289, 536
 -, Myofibrillen-Bildung bei Hühnerembryonen (Fischman) 288, 335
 -, Myofibrillen, proteolytische Aktivität (Noguchi et al.) 289, 11
 -, Myoglobinkonzentration, Wirkung von Kreuzinnervation bei Katzen (McPherson et al.) 289, 543
 -, Myoglobin-Lokalisation durch Fluoreszenz-Antikörper [Homo] (Kagen et al.) 288, 112
 -, Myosin- und Meromyosin-Stoffwechsel (McManus et al.) 288, 30
 -, Myosine, fetale [Mam., Aves] (Trayer et al.) 288, 26
 -, Natriumionen-Komplexbildung (Cope) 288, 487
 -, Nervenmorphologie, Einfluß von Training und Muskelzerschneidung (Tomanek et al.) 288, 234
 -, „neuromuskuläre Satelliten-Organula“, vegetative Innervation im Augenmuskel bei Rana (Palumbi) 288, 323
 -, präcapilläre Sphincteren der Arteriolen bei Kaninchen (Rhodin) 288, 82
 -, quergestreifter, Orte potentieller Calcium-Bildung im sarkoplasmatischen Reticulum [Pisc.] (Philpott et al.) 288, 336
 -, Spindel, Entwicklung [Homo] (Mavrin-skaya) 288, 113
 -, Stoffwechsel und Membranpolarisation bei Rana (van der Kloot) 289, 537
 -, Thorax-, Feinbau bei Acrida und Pamphagus [Ins.] (Lanza-vecchia et al.) 288, 513
 -, Veränderungen nach Serotonin-Behandlung bei Mäusen (O'Steen et al.) 289, 431

- Muskel, Verkürzungswärme und ATP-Abbau (Davies et al.) 289, 540
- Zellen, Strophanthidin-empfindlicher Cs- und Na-Transport bei *Rana* (Sjodin et al.) 289, 542
- Muskulatur, Diaphragma, Längenbestimmung des Oesophagus-Durchtrittes (Kushnarevitch) 288, 426
- , Diaphragma und Os diaphragmaticum bei *Camelus* [Mam.] (Etemadi) 288, 102
- , Gesichts-, Entwicklung beim Menschen (Gasser) 288, 112
- der Kiemen und Taxonomie der Teleostei [Prisc.] (Nelson) 288, 319
- , *Mm. lumbricales pedis*, doppelköpfige Ursprünge [Homo] (Schmidt et al.) 288, 112
- , *M. levator ani* bei Ratten-♀♂ (Gutmann et al.) 288, 111
- , *M. omocervicalis* bei *Equus* [Mam.] (Štěrba) 288, 112
- , *M. tenuissimus*, efferente Innervation bei Katzen (Becker et al.) 289, 544
- Mutagenese durch Endoxan bei Mäusen (Brittinger) 288, 450
- und Urethan bei der Maus (Bateman) 288, 496
- durch UV-Bestrahlung gefrorener Bakterien (Bridges et al.) 288, 223
- Mutante s. a. Gen
- mit abnormer Bildung von Basidiosporen bei *Schizophyllum commune* [Pilz] (Kieft) 288, 230
- , Alkoholdehydrogenase-, bei *Schizosaccharomyces pombe* [Pilz] (Megnet) 288, 228
- , Amber-, der Phagen T3 und T7 mit Defekt bezüglich der DNS-Synthese (Hausmann et al.) 288, 195
- , p-Aminobenzoesäure benötigende, genetische Analyse bei *E. coli* (Huang et al.) 288, 215
- , Arginin-defiziente, bei *E. coli*, Reversion (Bockrath) 288, 218
- des Aromatenstoffwechsels, genetische Analyse bei *Salmonella typhi murium* [Bakt.] (Nihsioaka et al.) 288, 222
- , atmungsdefekte, bei Hefen (Gause et al.) 288, 230; (Gunge et al.) 288, 228
- , Azur-, mit Wirtsabhängigkeit beim Phagen f2 (Horiuchi et al.) 288, 217
- , Bakteriochlorophyll-freie, von *Rhodospseudomonas sphaeroides* [Bakt.] (Cascelles et al.) 288, 65
- , Chlorat-resistente, von *Aerobacter aerogenes*, Nitrataassimilation (Stouthamer et al.) 289, 512
- mit geänderter Arginin-Empfindlichkeit bei *Neurospora* [Pilz] (Thwaites) 288, 225
- mit gestörter Rekombinationsfähigkeit bei *Bacillus subtilis* (Prozorov et al.) 288, 231
- , Glutamat-Dehydrogenase-, bei *Neurospora* [Pilz] (Sundaram et al.) 288, 225
- , Heptosemangel-, von *Salmonella minnesota* [Bakt.], Endotoxin (Kasai et al.) 289, 517
- Mutante, Kartierung von gal⁻-Mutanten mit transduzierendem λ dg (Pfeifer et al.) 288, 215
- , längeres organotrophes Wachstum bei *Chlamydomonas* [Alge] (Hudock et al.) 289, 262
- , morphologische, bei *Pyrenophora teres* [Pilz] (McDonald) 288, 230
- , neurologische, Verhaltensweisen bei der Maus (van Abeelen) 288, 497
- mit nichtglucosylierter DNS beim Phagen T4 (Georgopoulos) 288, 194
- , Oxytetracyclin-resistente, bei *E. coli* (Krčmery et al.) 288, 231
- , Riboflavin-Mangel-, von *Saccharomyces* [Pilz] (Oltmanns et al.) 288, 70
- , strahlenempfindliche, bei Hefe (Nakai et al.) 288, 227
- Mutante, Streptomycin-abhängige, bei *Proteus mirabilis* [Bakt.] (Hofemeister et al.) 288, 216
- -abhängige, bei *Salmonella guertneri* [Bakt.], Immuneigenschaften (Sergeev et al.) 288, 424
- -resistente, bei *E. coli* (Schipkov et al.) 288, 231
- -resistente, bei *E. coli* und Verlust der phänotypischen Suppression (Apirion et al.) 288, 215
- Mutante, Su/su, von *Nicotiana-Aurea*, Lichtintensitäten und Wachstum (Schmid) 289, 132
- , Transformation und Transduktion bei *Bacillus subtilis*-Mutanten (Hoch et al.) 288, 216
- , UV-empfindliche, bei Hefe (Zakharov et al.) 288, 231
- , UV-empfindliche, bei *Neurospora* [Pilz] (Chang et al.) 288, 225
- mit verschiedener Empfindlichkeit gegen Polyanionen bei Mengo-Virus (Campbell et al.) 289, 257
- , vollständige und letale Sektoren bei *Schizosaccharomyces* [Pilz] (Auerbach) 288, 227
- Mutation, Änderung der Mutabilität bei *E. coli* durch weitere Mutationen (Mohn et al.) 288, 217
- , Änderung der respiratorischen Partikel bei *E. coli* (Azoulay et al.) 288, 223
- bei *Bacillus subtilis* durch Transformation (Yoshikawa) 288, 216
- zur Dextransulfat-Resistenz bei Polio-Virus Typ 1 (Sergiescu et al.) 289, 456
- und Proteinstruktur (von Sengbusch) 288, 111
- -Rate bei *Bombyx* [Ins.] Steuerungsmechanismen (Tazima) 288, 494
- „smooth“ zu „rough“, der *Shigella flexneri* O-Antigene (Johnston et al.) 288, 421
- , Suppression ambivalenter Mutationen durch Streptomycin beim Phagen T4 (Scafati) 288, 215
- Mycorrhiza s. a. Wurzel
- , Beziehungen zwischen Wirt und Endophyt bei Orchideen (Harvais et al.) 289, 261

ycorrhiza-Knöllchen bei Agathis, Bedeutung (Morrison et al.) 289, 55
 , vesicular-arbusculare, eine universelle Pflanzensymbiose (Nicolson) 289, 117
 ycosid G von *Mycobacterium marinum*, Struktur des Aglykons (Sarda et al.) 289, 500

Myriapoda

Myriapoda, Chilopoda, stomatogastrisches Nervensystem (Seifert) 288, 512
 Diplopoda des Erzgebirges, Fauna und Ökologie (Lang) 288, 28
 , Geophilomorpha, weibliche Geschlechtsorgane (Prunesco) 288, 512
 , Lithobiidae von Kroatien (Matic et al.) 289, 257
 , Lithobius, Ocellen, elektrophysiologische Untersuchungen (Bähr) 289, 563
 , *Narceus americanus*, ökologische Bedeutung des Verhaltens an Hängen (O'Neill) 288, 528
 , Scolopendra, Muskeln, intersegmentale, Feinbau (Camatini et al.) 288, 512
 , Scolopendromorpha von Kroatien (Matic) 289, 257

Myxomyceten s. Pilze

Nährmedien s. Kultur
 Nährstoff-Mangel in frühen Lebensabschnitten und Lernverhalten bei Ratten (Barnes et al.) 289, 413
 -, Verfügbarkeit, Herbizide-Einfluß (Singh et al.) 289, 336

Nahrung s. Ernährung

Nalidixinsäure, Wirkung auf den Konjugations-Transfer bei *E. coli* (Barbour) 288, 217

Naphthazarin-Derivate von *Fusarium* [Pilz] (Kern et al.) 289, 516

Natrium-aktivierte ATPase und Anpassung an Salzwasser bei *Fundulus* [Pisc.] (Epstein et al.) 289, 176

-, Ausstrom aus Einzelmuskelfasern bei *Maia* [Crust.] (Bittar et al.) 289, 530

-, Bedarf und morphologische Unversehrtheit von *Halobacterium* (Soo-Hoo et al.) 289, 497

-, Belastung und -Restriktion und renale und pressorische Wirkung von Angiotensin beim Kaninchen (Barroclough et al.) 289, 181

-, Fixierung im Haar [Mam.] (Houtman) 288, 104

-, Haushalt bei *Fundulus* [Pisc.] (Potts et al.) 289, 176

-, Ionen, hemmende Wirkung auf Abgabe von Überträger-substanz an der motorischen Endplatte (Rahaminoff et al.) 289, 543

-, Ionen-Komplexbildung, kernmagnetisches Resonanzspektrum (Cope) 288, 487

-, Konzentration im dritten Gehirnnerventrikel und Durst bei *Capra* [Mam.] (Anderson et al.) 289, 553

Natrium-Konzentration, Einfluß auf Submandibulärdrüsen bei Katzen (Petersen et al.) 289, 186

-, -Konzentration in der Hämolymphe von *Carausius* [Ins.] (Janiszewski et al.) 289, 274

-, und Mechanogramm des Herzens von *Rana* (Weyne et al.) 289, 293

-, -Transport in der Haut, Einfluß von CO_2 und H^+ bei *Rana* (Funder et al.) 289, 177

-, -Transport, hormonaler Einfluß bei *Bufo* [Amph.] (Crabbé) 289, 166

-, -Transport, Strophanthidin-empfindlicher, in Muskelzellen von *Rana* (Sjodin et al.) 289, 542

Natriumbicarbonat und Herz-Aktion beim Hund (Clancy et al.) 289, 296

Natriumchlorid-Aufnahme, Wirkung von 9- α -Fluorcortisol bei adrenaletomierten Ratten (Fregly) 289, 546

-, -Gaben, vasomotorische Reaktionen (Balueva) 289, 289

-, -Resorption im Dünndarm (Parsons) 289, 160

Natriumdodecylsulfat und Trypsin, Wechselwirkung (Lauwers) 289, 347

Natulan-Transplantierbarkeit und Hemmung der Nucleinsäure-Synthese bei Ascites-Tumorzellen in vitro (Hölzel et al.) 288, 360

Nebenhoden-Fettkörper, Adrenalin-Wirkung auf Fettzellen bei Ratten (Murthy) 289, 171

-, Verteilung cholinerg und adrenerger Neuronen [Mam.] (El-Badawi et al.) 288, 90

Nebennieren, Adrenalectomie-Einfluß auf Aminosäureneinbau in Protein (de Venuto et al.) 288, 29

-, und Veränderungen der Neuronendigungen in der *Eminentia mediana hypothalami* bei Ratten (Akmayev et al.) 288, 244

-, und Wachstum von Mammatumoren bei Ratten (Daniel et al.) 288, 359

-, und Wirkung von 9- α -Fluorcortisol auf Natriumchlorid-Aufnahme bei Ratten (Fregly) 289, 546

Nebennieren-Entwicklung und Ort der Granulopoese bei *Ovis* [Mam.] (Katsnelson) 288, 434

-, Histologie bei *Loxodonta africana* (O'Donoghue et al.) 288, 434

-, Hypertrophie bei isolierten Mäuse- σ σ durch Gruppenguft der ♀♀ (Ropartz) 289, 412

-, Leucin-Einbau, Insulin-stimulierter, bei diabetischen Ratten (Kumar et al.) 288, 38

-, -Lipoide, Reaktionen unter Hypothermie bei Affen (Wilber) 289, 310

-, Protein der chromaffinen Granula bei Rindern (Helle) 288, 145

-, TSH-Sekretion, gehirnhängige, bei Ratten (Kendall et al.) 289, 166

- Nebennieren, Wirkung der Thyreoidektomie bei Munia [Aves] (Thapliyal et al.) 289, 169
- Nebennierengewebe, Ketosteroide, Darstellung bei Ratten (Adams Smith et al.) 288, 100
- Nebennierenmark, cellulärer Dimorphismus nach Reserpinschock und Insulin bei Katzen und Ratten (Vitry) 288, 435
- , Entwicklung sekretorischer Granula bei Ratten (Elfvin) 288, 435
- , Phosphatase-Aktivität, Lokalisation bei Ratten (Benedeczeky) 288, 435
- Nebennierenrinde, ACTH-Lokalisation während der Regeneration bei Ratten (Kolaszyński) 288, 435
- , Antwort auf Stress bei Ratten (Levine) 289, 166
- , Corticosteron-Synthese aus Pregnenolon bei Ovis [Mam.] (Vinson) 289, 167
- , Histologie bei Anguilla [Pisc.] (Hanke et al.) 288, 320
- , Hypophysenvorderlappen-System, hormonelle Beeinflussung und Morphologie der Leber (Herrmann) 289, 162
- , Morphologie und Histochemie bei Castor fiber [Mam.] (Ivanova et al.) 288, 434
- , Vacuolisierung nach Sexualhormon-Injektion bei kastrierten Meerschweinchen (Vazquez Rodríguez) 288, 434
- und Winterschlaf bei Eliomys [Mam.] (Burllet et al.) 289, 312; (Legait et al.) 289, 313
- , Wirkung von Gonadotropinen beim Meerschweinchen (Bühner et al.) 289, 167
- Nebenschilddrüse s. Parathyreoidea

Nematodes

- Nematodes, Ancylostomatidae, Eiausscheidung und Geschlechtsverhältnis, Infektionsalter und Befallsstärke (Hinz) 288, 551
- , Angiostrongylus cantonensis, Direktübertragung und Epidemiologie bei Menschen (Heyneman et al.) 288, 552
- , Aphelenchoides fragariae, Biologie in Begonien (Strümpel) 289, 192
- , Ascaris, Trehalose-Aktivität (Fukushima) 289, 149
- , Befall von Gossypium mit und ohne Welkekrankheit der Baumwolle (Sudakova et al.) 289, 195
- , Cysten-bildende, Anlockung der ♂♂ durch ihre ♀♀ (Green) 289, 190
- , Ditylenchus dipsaci, Besiedlungsgeschwindigkeit einer enteuchten Fläche und Wirtspflanzenanbau (Webster et al.) 289, 194
- , Ditylenchus myceliophagus, Körpermaße, Einfluß von Temperatur und Entwicklungsstadium (Cayrol et al.) 289, 317
- , Dorylaimidae, Ernährungstypen freilebender Arten (Ebert) 289, 317
- , Haemonchus-Larven, Glykolyse (Ward et al.) 289, 149
- , Heterodera rostochiensis, Bodenauszüge und Schlüpfen der Larven (Ellenby et al.) 289, 193

- Nematodes, Heterodera rostochiensis-Cysten, experimentelle Infektion mit insektenpathogenen Pilzen (Müller-Kögler et al.) 289, 193
- , Heterodera rostochiensis-Resistenz bei Kartoffeln und Ertrag auf verseuchten Böden (Jones et al.) 289, 193
- , Mermithidae, extraintestinale Verdauung (Rubstov) 289, 149
- , Monhystrella plectoides, Auftreten in weißen Oogonien von Chara zeylanica (Harrington et al.) 289, 195
- , Necator americanus, experimentelle Infektion des Kaninchens (Yoshida et al.) 288, 360
- , Oxyuroidea, Mehadinematidae n. fam. aus Gryllus domesticus [Ins.] (Farooqui) 289, 255
- , Paraphelenchus, eine neue Art (Haque) 289, 38
- , parasitäre, in Antilopen Rhodesiens (Roth et al.) 288, 548
- , phytoparasitäre, auf Getreide, Bekämpfung durch 2,4-Dichlorphenoxyessigsäure (Webster) 289, 194
- , phytoparasitäre, Populationsdichte und Populationsvermehrung (Seinhorst) 289, 190
- , Populationen, Einfluß der Wirtsphysiologie (Krusberg) 289, 190
- , Pratylenchus penetrans, Populationsdichte, Einfluß von Compositen (Hijink et al.) 289, 192
- , Pratylenchus thornei, Wurzelbefall von Triticum (Baxter et al.) 289, 191
- , Salvelinema walkeri aus Oncorhynchus kisutch [Pisc.], Blutaufnahme (Margolis) 288, 551
- , Stephanofilaria-Dermatitis bei Elephas maximus [Mam.] (Bhattacharjee) 288, 551
- , Syphacia, eine neue Art aus Funambulus [Mam.] in Rajasthan (Johnson) 289, 255
- , Travassosius americanus in Castor [Mam.] aus Nova Scotia (Smith et al.) 288, 548
- , Trichinella spiralis, Entwicklungszyklus, Darm- und Muskelphase (Shanta et al.) 288, 550, 551
- , Trichinella spiralis, Ferritin-gekoppelte Antikörper in Larven (Despommier et al.) 288, 424
- , Trichinella spiralis-Infektion und Körpergewicht, Wasser- und Futteraufnahme bei Meerschweinchen (Castro et al.) 288, 550
- , Trichodorus californicus an Pinus-Standorten in Wisconsin (Krebill et al.) 289, 190
- , Tylenchorhynchus claytoni, Einfluß auf Zea mays-Wurzeln (Deubert et al.) 289, 191
- , Tylenchus agricola, Einfluß auf Zea mays-Wurzeln (Deubert et al.) 289, 191
- , Tylenchus emarginatus an Wurzeln von Coniferensämlingen und Biologie (Sutherland) 289, 191
- , Xiphinema americanum an Pinus-Standorten in Wisconsin (Krebill et al.) 289, 190

ematomorphia, *Nectonema agile* in *Palaeomonetes vulgaris* [Crust.] (Born) 288, 550
 ervergewebe, Mitose-Rate bei Amphibien (Baffoni) 288, 321
 ervensystem s. a. Gehirn
 —, Abdominalganglion, neuroendokrine Funktion der „bag cells“ bei *Aplysia* [Moll.] (Kupfermann) 289, 163
 —, adrenerge und cholinerge Neuronen, Verteilung im Nebenhoden [Mam.] (El-Badawi et al.) 288, 90
 —, adrenerge Neuronen im Genitaltrakt weiblicher Kaninchen (Oroman et al.) 288, 233
 —, Catechinamin-haltige Nervenfasern im Hoden [Homo] (Baumgarten et al.) 288, 236
 —, Chorda tympani, Durchtrennung und „electric taste“ [Homo] (Robbins) 289, 561
 —, und Immunität (Kesztyüs) 288, 387
 Nervensystem, Innervation, adrenerge, der männlichen Geschlechtsorgane [Mam.] (Norberg et al.) 288, 91
 —, der Gehirncapillaren bei Ratten (Dargiev) 288, 237
 —, des Myometrium bei Ratten (Silva) 288, 98
 —, Nervenverteilung in Milchzähnen [Homo] (Rapp et al.) 288, 331
 —, und „osmiophile Zellen“ der Uterusschleimhaut (Lassmann) 288, 97
 —, der Pars intermedia bei *Xenopus* [Amph.] (Cohen) 288, 322
 —, der Pylorusanhänge von *Asterias* [Echin.] (Bargmann et al.) 288, 510
 —, des Vas deferens bei Meerschweinchen (Ferry) 288, 90
 —, vegetative, der „neuromuskulären Satelliten-Organula“ in Augenmuskeln bei *Rana* (Palumbi) 288, 323
 Nervensystem, Kontrolle der Haut-Permeabilität bei *Bufo* [Amph.] (Saleé et al.) 289, 177
 —, monoaminerge Mechanismen bei *Lumbricus* [Annel.] (Myhrberg) 288, 509
 —, Morphologie bei *Anthonomus* [Ins.] (Agee) 288, 514
 —, Nervenplexus von *Anthopleura* [Chel.] (Kawaguti et al.) 288, 508
 —, N. facialis, Entwicklung bei *Papio*-Embryonen (Gasser et al.) 288, 236
 —, N. ischiadicus, Glucose-Abbau beim Meerschweinchen (Reich et al.) 289, 545
 —, N. opticus, Veränderungen im Fasergehalt im Dunkelversuch bei Mäusen (Gyllensten et al.) 289, 567
 —, N. pudendus, Verlauf [Homo] (Nakanishi) 288, 236
 —, N. temporalis superficialis, Grenzen der Sensibilitätsgebiete bei *Equidae* [Mam.] (Simić et al.) 288, 234
 —, N. vagus-Reizung und Acetylcholin-Ausschüttung im Katzenherz (Wallach et al.) 289, 300
 —, N. vagus, subdiaphragmale Vagotomie und Blutgefäßbett der Mesenterien beim Hund (Voitzekhovskiy) 288, 427

Nervensystem, Pavlov-Nerv, Einfluß auf Herz (Pokrovsky) 289, 302
 —, Plexus brachialis beim Orang-Utan (Mizoguti et al.) 288, 235
 —, Plexus brachialis, Ursprungssegmente bei Katzen (Strel'nikov) 288, 235
 —, Plexus pelvici, vergleichende Anatomie bei Katze, Hund, Kaninchen, Affen und Menschen (Woźniak et al.) 288, 235
 —, Ramifikation und Nervenendigungen der Handgelenkkapsel bei Mammaliern (Ilenko) 288, 236
 Nervensystem, Rückenmark, Arachnoidalzotten-Feinbau beim Hund (Andres) 288, 253
 —, basische Proteine bei Bos [Mam.] (Nakav et al.) 288, 136, 137
 —, basisches Protein und Myelinogenese bei Ratten (Kornguth et al.) 288, 33
 —, Degeneration der präsynaptischen Endigungen nach Wurzeldurchschneidung bei Katzen (v. Mihálik) 288, 237
 —, DNase-Aktivität (Reva et al.) 288, 181
 —, Glutaminsäure-Gehalt während der Morphogenese bei Hühnerembryonen (Medda et al.) 288, 328
 —, postnatale Entwicklung beim Hund (Fox et al.) 288, 238
 —, präsynaptische Differenzierung bei Katzen (Manolov) 288, 437
 —, RNS aus Spinalganglien und spezifischer Nervenwachstumsfaktor (Toschi et al.) 288, 381
 —, -Segmente, Änderungen nach Schalleinfluß (Paltsev et al.) 289, 448
 —, Vorderwurzel, Faserverlauf aus Spinalnervenzellen bei Katzen (Webber et al.) 288, 238
 Nervensystem, Sinus caroticus-Nerv, Spontanaktivität bei Katzen (Biscoe et al.) 289, 547
 —, stomatogastrisches, der *Chilopoda* [Myr.] (Seifert) 288, 512
 —, Sympathektomie und Catechinamin-Empfindlichkeit der Beingefäße der Katze (Ward et al.) 289, 288
 —, sympathische Regulation der glatten Muskeln der Arterien bei Hunden (Gerová et al.) 289, 547
 —, vegetatives, Entwicklung bei Kaninchen (Shulpin) 288, 233
 —, vegetatives, sympathische Anteile der Retina bei Katzen (Shibkova) 288, 446
 Neuroblasten-Differenzierung der vegetativen und spinalen Ganglien bei Hühnerembryonen (Wechsler et al.) 288, 329
 Neuroglia, Entwicklung im Pyramidenbereich des Menschen (Heider) 288, 246
 —, in der Epiphyse, Vergleich [Mam.] (Hülsemann) 288, 113
 —, und Neurosekretorischer Apparat, Darstellung bei *Lumbricus* [Amel.] (Zimmermann) 288, 363
 Neuron, adrenerges und cholinerges, Verteilung im Nebenhoden [Mam.] (El-Badawi et al.) 288, 90

- Neuron, adrenerges, Untersuchung nach Ligatur an zwei Punkten [Mam.] (Mayor et al.) 289, 547
- , Axonumfang und Zahl der Markscheidenlamellen bei N. vagus- und N. ischiadicus-Fasern der Maus (Friede et al.) 288, 232
- , Catechinamin-haltiges, im Hoden [Homo] (Baumgarten et al.) 288, 236
- , Catechinamin-haltiges, im hypothalamo-hypophysären System [Mam.] (Otake) 288, 244
- , Cytoarchitektonik im Cortex bei Katzen (Eliseeva et al.) 288, 249
- , Cytochromoxydase-Verteilung (Kogan et al.) 289, 546
- , Darstellung im Gehirn durch nichtenzymatische Reduktion von Nitro-BT [Mam.] (Kaluza et al.) 288, 252
- , Differenzierung im Gehirn, Zellkern-Bilder [Homo] (Smith-Agreda et al.) 288, 250
- Neuron-Endigungen der Eminentia mediana hypothalami nach Adrenalektomie bei Ratten (Akmayev et al.) 288, 244
- , der Handgelenkscapsel bei Mammaliern (Ilenko) 288, 236
- , im Rückenmark, Degeneration nach Wurzeldurchschneidung bei Katzen (v. Mihálik) 288, 237
- , sensorische, Cytologie und Cytochemie (Zabusov et al.) 288, 438
- , tubero-infundibuläre Dopamin-haltige, in der Eminentia mediana bei Ratten (Höckelt) 288, 118
- Neuron-Entwicklung, postnatale, bei Meeresschweinchen (Altman et al.) 288, 249
- , Entwicklung vegetativer Ganglien bei Kaninchen (Sulpin) 288, 233
- , Faser aus Spinalnerven, Verlauf in der Vorderwurzel bei Katzen (Webber et al.) 288, 238
- Neuron, Ganglien, Herz-, Cholinesterase-Aktivität bei Ratten (Novikov) 288, 80
- , Ganglien, Herz-tätigkeit anregende und hemmende Substanzen bei Mercenaria [Moll.] (Frontali et al.) 289, 163
- , Ganglion cervicale sup., Cholin und Phospholipid-Cholin-Gehalt und Acetylcholin-Synthese bei Katzen (Friesen et al.) 288, 234
- , Ganglion, Subclavicular-, Feinbau bei Triturus [Amph.] (Lentz) 288, 322
- , Ganglion-Zellen, sympathische, Enzymhistochemie bei Mensch und Hund (Okina et al.) 288, 233
- , Glutamat-Transferasen- und Desoxycytidylat-Aminohydrolasen-Gehalt bei Ratten-embryonen (di S. Stefano et al.) 288, 231
- , Golgi-Apparat-Darstellung durch Thiaminpyrophosphatase-Technik [Mam.] (Shanthaveerappa et al.) 288, 239; (Shantha et al.) 288, 240
- , Internodienlänge der Markfasern im Bereich der Sehrinde bei erwachsenen Katzen (Haug) 288, 248
- Neuron, Markscheiden-Feinbau [Pisc., Mam.] (Ehrenbrand) 288, 232
- , Mechanismen des Verhaltens (Horn) 289, 555
- , Moto-, der Vorderbeine, postsynaptische Wirkungen corticaler Reize bei Papio [Mam.] (Kernell et al.) 289, 551
- , Moto-, nach primärer afferenter Depolarisation (Rudomin et al.) 289, 552
- , Moto-, Regeneration bei Crustaceen (Hoy et al.) 288, 452
- , motorische Endplatten, Darstellung der Cholinesterase-Aktivität und Axone an Zupfpräparaten [Mam.] (Ip) 288, 113
- , motorische Endplatte, Feinbau im Diaphragma der Maus (Nickel) 288, 113
- , Muskel-, Morphologie, Einfluß von Training und Muskelzerschneidung (Tomanek et al.) 288, 234
- , Myelin, säurelösliches Protein (Lowden et al.) 288, 135
- , Myelin-Struktur beim Fehlen von Lipoiden [Mam.] (Napolitano et al.) 288, 232
- , Myelinogenese und basisches Protein im Rückenmark bei Ratten (Kornguth et al.) 288, 33
- Neuron, neuromuskuläre Erregungsübertragung, Sicherheitsbereich (Paton et al.) 289, 542
- , „Satelliten-Organula“ in Augenmuskeln, vegetative Innervation bei Rana (Palumbi) 288, 323
- , Übertragung, hemmende Wirkung von Natriumionen auf Abgabe von Überträger-substanz (Rahaminoff et al.) 289, 543
- , Übertragung, Physiologie (Thesleff) 289, 542
- , Verbindung der extraoculären Muskeln, Einflüsse adrenerger Stoffe bei Katzen (Sanghri) 289, 543
- , Verbindungen an Gefäßen der Ratte (Devinn et al.) 288, 113
- Neuron, perineurales Epithel und „Integrität“ des peripheren Nervensystems [Pisc. Amph., Mam.] (Shanthaveerappa et al.) 288, 337
- , Perineurium-Feinbau (Burkel) 298, 337
- , postsynaptische Hemmung, pharmakologische Charakteristika (Kehoe) 289, 545
- , Schwannsche Zellen, Proliferation am N. ischiadicus der Maus (Asbury) 288, 232
- , Synapsen der Retina, granulierte Vesikel bei Ratten (de Iraldi) 288, 444
- , synaptische Membranen, Isolierung aus Cortex bei Ratten (Rodríguez-de-Lores-Arnáiz et al.) 288, 251
- , Typen und Ependymzellen-Typen des Paraventricularorgans bei Passer [Aves] (Röhlich et al.) 288, 329
- Neurosekret des Cerebralganglions adulter Helix [Moll.] und Feminisation der juvenilen Zwitterdrüse (Guyard) 289, 422
- Neurosekretion s. a. Hormone
- , im hypothalamo-hypophysären System bei Ratten (Voitkevitch et al.) 288, 243

- urosekretorische Granula im Nucleus praeropticus bei *Zoarcas* [Rept.] (Özcan) 288, 325
- Veränderungen und Reifung der Geschlechtsorgane von *Arion* [Moll.] (Smith) 289, 422
- Zellen des Hypothalamus bei *Didelphis* [Mam.] (Zeballos et al.) 288, 243
- Zellen des Nucleus supraopticus, Feinbau bei Mäusen (Senchik et al.) 288, 241
- urosekretorisches System, caudales, von *Salvelinus* [Pisc.] (Honma et al.) 288, 320
- ieren, Albumin-Lokalisation (Carone et al.) 289, 179
- Angiotensin-Wirkung bei Natriumbelastung beim Kaninchen (Barracrough et al.) 289, 181
- Arsen-Transport, Einfluß von Alkalose und Acidose beim Hund (Ginsberg) 289, 179
- Basalmembran, Histochemie und Feinbau bei alloxandiabetischen Ratten und Mäusen (Klinger) 288, 89
- Carboanhydrase-Nachweis bei Ratten (Behne) 288, 87
- CO₂- und O₂-Partialdruck im Harn unter stop-flow-Bedingungen bei Hunden (Zborowski et al.) 289, 182
- diuretische Wirkung von Glycerin bei Hunden (Fulop et al.) 289, 182
- Fascia renalis und A. und V. renalis, Beziehungen [Homo] (Wahlqvist) 288, 89
- Fructose-1,6-diphosphat-Aldolase-Nachweis bei Ratten (Arnold et al.) 288, 88
- Glykogen-Stoffwechsel beim Kaninchen (Darnton) 289, 182
- Harnstoff-Bildung bei *Rana* (Carlisle et al.) 289, 177
- β -Hydroxybuttersäure-Dehydrogenase-Aktivität nach Oestradiolbehandlung bei Ratten (Wenk) 288, 87
- Histochemie und Morphogenese bei Mäuseembryonen (Vetter) 288, 88
- Interrenalzellen, amitotische Zellteilung bei *Rana* (Pehlemann) 288, 481
- intratubulärer Druck, glomerulärer Capillardruck und Glomerulumfiltrat während Mannit-Diurese bei Ratten (Koch et al.) 289, 180
- juxtaglomerulärer Apparat, Cytohistochemie bei Ratten (Rodríguez) 288, 87
- Kreatinexkretion, Transportmechanismen beim Huhn (Rennick) 289, 180
- lymphatisches System und vesicoureteraler Reflux bei Ratten (Corriere et al.) 289, 183
- lysosomale Arylsulfatase bei Mäusen (Rowden) 288, 87
- Modell von Rinde und Mark (Jacquez et al.) 289, 178
- Natriumionen-Komplexbildung (Cope) 288, 487
- Nerven, Stimulation der Uterus-Peristaltik (Boyarski et al.) 289, 183
- Reaktion auf Salzbelastung nach Heparin bei Katzen (Lockett) 289, 183
- Transport von PAH und Diodrast bei *Necturus* [Amph.] (Tanner) 289, 178
- Nieren, transtubuläre Potentialdifferenzen nach Veränderungen des Ionenmilieus bei Ratten (Giebisch et al.) 289, 180
- Nieren-Tubulus-Epithel mit enzymhaltigen Tröpfchen bei Ratten (Pugh) 288, 88
- , Permeabilität für Wasser und Elektrolyte (Morel) 289, 180
- , Peroxydase-Lokalisierung nach Lysosomen-Schädigung bei Ratten (Krzyżowska-Gruca) 288, 491
- , Phosphatasen-Lokalisation bei Ratten (Jacobsen et al.) 288, 87
- -Zellen, Diphterietoxin-Wirkung auf RNS und DNS (Rzeszowska) 289, 403
- Nieren, Überleben und Wachstum in vitro nach Tiefkühlung bei der Ratte (Georgiev et al.) 288, 455
- während des Winterschlafes und Wachzustandes von Glis [Mam.] (Amon et al.) 288, 89
- Nierenrinde, Transport von Glucose, Galaktose und Monosacchariden beim Kaninchen (Kleinzeller et al.) 289, 179
- Nigericin und lichtabhängiger einwertiger Kationentransport in Chloroplasten (Packer) 289, 49
- Nitrat-Reduktion in *Aerobacter aerogenes* (Stouthamer et al.) 289, 512
- N-[4-(5-Nitro-2-furyl)-2-thiazolyl]formamid und Tumorbildung in der Harnblase bei Ratten (Ertürk et al.) 288, 128
- p-Nitrothiophenol, Bindung an Glutamat im Myosin (Kubo et al.) 288, 467
- Nomenklatur von *Dryopteris borreri* (Holub) 289, 123
- , Palynologie und Terminologie, Grundbegriffe (Stafleu) 289, 35
- -Probleme in der Bakteriologie (Habs) 288, 51
- einiger Raubvögel und Eulen (Mees) 289, 46
- Nonadride, Biosynthese (Sutherland) 288, 79

Nucleinsäuren

- Nucleinsäuren und Äthidumbromid, Komplex mit Fluoreszenz (LePecq et al.) 289, 231
- , Code, genetischer, Suppresorauswahl für Aminosäure-Ersatz (Berger et al.) 288, 476
- -Cytochemie des wachsenden Staubbeutels von *Zea mays* (Moss) 289, 236; (Moss et al.) 289, 237
- , DNS s. a. Transformation
- Nucleinsäuren, DNS-Abbau, bevorzugter, nach γ -Bestrahlung (Trgovčević et al.) 289, 451
- mit Nucleotid-abhängigem System von *Mycobacterium smegmatis* (Winder et al.) 288, 181
- , oxydativer, und Katalase (Berneis) 289, 104
- , γ -strahleninduzierter, bei *E. coli* (Achey et al.) 289, 241
- bei *Tribolium confusum* [Ins.] (Chandhary et al.) 289, 17

- Nucleinsäuren, DNS - Ablösung, autolytische, von Zellkernen aus Rattenhirn (Brumgraber et al.) 288, 369
- und Äthylenimin, Wechselwirkung (Ulanov et al.) 289, 226
- , Aminosäureeinbau-Stimulation (Naora et al.) 288, 180
- -Aminosäuren, Trennung (Morse et al.) 288, 148
- , anomale, bei Hydroxyharnstoff-behandelten *E. coli* (Rosenkranz) 288, 368
- , Basen in Thymin-Nachbarschaft, NMR-Bestimmung (McDonald et al.) 289, 438
- , Basensequenz-Ähnlichkeiten zur Klassifizierung von Virus-, Bakterien- und Tierarten (Bellett) 289, 242
- -Basenzusammensetzung, Bestimmung durch Depurinisierung (Huang et al.) 289, 8
- , Basenzusammensetzung bei *Plectonema* [Alge] (Kaye et al.) 288, 280
- -Bestimmung, quantitative, in Pflanzengewebe (van Parijs) 289, 236
- , Bildungsorte der rRNS in (Attardi et al.) 288, 383
- , Bromdesoxyuridin-Einbau bei Bohnenwurzeln (Haut et al.) 289, 380
- , celluläre, und Virus-RNS, partielle Homologie (Harel et al.) 288, 288
- , Chlorochin-Einschiebung (O'Brien et al.) 289, 438
- , circuläre, aus Hefe (Sinclair et al.) 289, 228
- , circuläre, kovalent geschlossene Doppelstrang-, Isolierung (Radloff et al.) 288, 464
- , circuläre Phagen λ -, enzymatische Bildung bei *E. coli* K 12 (Getter et al.) 288, 281
- der Chloroplasten, Vermehrung während Zellcyclus von *Chlamydomonas* [Alge] (Chiang et al.) 288, 370
- , Code-Triplets, tote, mit 6-Azacytidin (Skoda et al.) 288, 181
- , Codon-Fehlablesung infolge Streptomycin und Neomycin (Davies et al.) 288, 180
- , Desoxyribose-Bildung durch Reduktion von Ribonucleotiden (Larsson et al.) 288, 184
- , Diphtherietoxin-Wirkung bei Feulgen-Reaktion in Nierentubuli (Rzeszowska) 289, 403
- und DNase aus *Serratia marcescens* [Bakt.] (Leshcinskaya et al.) 288, 181
- , Donor-, Wiederherstellung der Transformationsaktivität (Ghei et al.) 288, 282
- , Einbau von Phagen-DNS in Oocyten von *Triturus* [Amph.] (Kong et al.) 289, 381
- , Elektronenmikroskopie (Richter et al.) 288, 464
- , Erneuerung in teilungsinaktiven Zellen und Altern (Pelc) 289, 16
- , exogene, im Blut und Genitaltrakt von Mäuse- $\varphi\varphi$ (Ledoux et al.) 288, 284
- , exogene, Translokation in keimender Gerste (Leudoux et al.) 289, 444
- , exogene, Translokation bei *Lycopersicum* (Frunzeti) 289, 445; (Stroun et al.) 289, 445
- Nucleinsäuren, DNS - Gehalt, Variation in Leukämie- und Fibroblasten-Zellpopulation (Killander) 288, 279
- geschädigter Zellen, Aufnahme durch intakte Zellen (Hill) 289, 445
- , Glykosyl-freie-, bei Mutanten des Phagen T4 (Georgopoulos) 288, 194
- , Helix-Knäuelgleichgewichte (Flory et al.) 289, 97
- , Hemmung, spezifische, des L1210-Tumorstadiums durch Mäusethymus-DNS (Gill) 288, 478
- , Hemmung der Tumortransplantation (Halpern et al.) 288, 369
- , hochmolekulare, Abbau zu 3'-Phosphat mit Nuclease aus *Bacillus subtilis* (Kerr et al.) 289, 386
- -Homologien zwischen Bakterien (Brenner et al.) 288, 52
- -RNS-Hybride bei *Xenopus* [Amph.] (Wallace et al.) 288, 169
- , Hybridisierung mit isolierter mRNS (Roberts et al.) 289, 348
- , Hybridisierung zwischen Kern- und Kinetoplast-DNS, sowie zwischen Kern- und Mitochondrien-DNS (Du Buy et al.) 289, 238
- , Hybridisierung von Polyedervirus- und präviraler DNS (Yamafuji et al.) 289, 242
- , Hypochronismus (Mahler et al.) 289, 8
- -Inaktivierung und Mutagenese (Bresler et al.) 289, 348
- , infektiöse, von SV40 und Metallkationen bei Affennierenzellkulturen (Ishikawa et al.) 289, 492
- , Komplexierung und Denaturierung durch Methylquecksilberhydroxid (Gruenwedel et al.) 288, 464
- und Kupfer [II], Wechselwirkung unter 30° (Bryan et al.) 289, 231
- -Luteoskyrin-Komplexe, Hemmung der RNS-Polymerase-Reaktion (Sentenac et al.) 288, 374
- , markierte, von Polyomavirus (Luborsky et al.) 289, 380
- , Matrizenaktivität und 1-Nitroso-3-nitro-1-methylguanidin (Lingens et al.) 289, 385
- , 5-Methylcytosin-Gehalt bei Polyoma-Virus (Kaye et al.) 288, 369
- , methylierte Basen bei *Plectonema* [Alge] (Kaye et al.) 288, 280
- , mitochondriale, Fäden aus Hefe (Sinclair et al.) 289, 228
- , mitochondriale und nucleare, koordinierte Neubildung bei *Crithidia* [Prot.] (Steinert et al.) 288, 282
- , mitochondriale, bei *Physarum polycephalum* [Pilz] (Cummins et al.) 289, 103
- , Mutationsschutz durch Cystamin (Delmelle et al.) 289, 104
- -Nachweis in Plastiden (Puisseux-Dao et al.) 289, 27
- , Nitrit-vernetzte, Reversibilitätsverlust (Becker) 289, 238

- Nucleinsäuren, DNS, nucleare und mitochondriale, koordinierte Neubildung bei *Crithidia* [Prot.] (Steinert et al.) 288, 282
 -, Nucleotidaustausch, nicht zufallsverteilter, bei spontanen Mutationen (Fitch) 289, 239
 -, Nucleotidbesetzung in getrenntgeschlechtlichen Stämmen von *Blakeslea trispora* [Pilz] (Bekhtereva et al.) 288, 469
 -, von Parvovirus *ratti* (May et al.) 289, 226
 -, des Phagen δ A, Reinigung und Eigenschaften (Nishihara et al.) 288, 194
 -, Phagen λ -, Bildung kovalenter Ringe durch *E. coli*-Extrakte (Gelbert) 288, 367
 -, Phagen λ -, Asymmetrie (Taylor et al.) 289, 21
 -, Phagen λ -, induzierte Einzelstrangbrüche (Bode) 289, 226
 -, Phagen λ -, und RNS-Polymerase, Komplex (Sternberger et al.) 288, 370
 -, Pockenvirus-, Stimulation der RNS-Polymerase (Kates et al.) 288, 288
 -, und Polyarginin und -lysin, Wechselwirkung (Leng et al.) 288, 465
 -, von Polyoma-Virus und synthetische Mäuse-RNS, Übereinstimmung (Wincour) 288, 375
 -, -Proflavin-Komplex (Mauss et al.) 289, 229; (Gittelson et al.) 289, 229
 -, -Protein-Wechselwirkung, Modelle (Gierer) 288, 169
 -, in Pyrenoiden von *Streptotheca* [Alge] (Esser) 289, 349
 Nucleinsäuren, DNS - Reparatur (Hanawalt et al.) 289, 108
 -, enzymatische (Geffer et al.) 288, 281
 -, durch Enzym aus T4-infizierten *E. coli* (Weiss et al.) 288, 468
 -, -Synthese während Sporen-Keimung bei *Bacillus subtilis* (Wake) 289, 108
 Nucleinsäuren, DNS - Replikation und -Abbau in Polyoma-infizierten Zellen (Ben-Porat et al.) 289, 242
 -, nach Absorption bakterieller DNS bei Tomaten (Stroun et al.) 288, 284
 -, bei Aminosäure-Mangel [Bakt.] (Billen et al.) 288, 367
 -, -Beginn in *Bacillus subtilis* (Yoshikawa) 288, 282
 -, in den Chromosomen von *Luzula* (Bernardini et al.) 289, 400
 -, der Doppelstrang-DNS bei Φ X174 (Stone) 289, 243
 -, beim Phagen T4 mittels Phagen-kodierter Enzyme (Kozinski et al.) 288, 194
 -, Photoreversibilität der Acriflavin-Hemmung (Doudney) 289, 241
 -, nach Reparatur bei Bakterien (Hanawalt) 289, 444
 Nucleinsäuren, DNS-Replikationsmuster und chromosomale Proteinsynthese bei *Didelphis* [Mam.] (Schneider et al.) 289, 238
 -, -DNS-Replikationsmuster am X-Chromosom von *Mesocricetus* [Mam.] (Hill et al.) 288, 456
 Nucleinsäuren, DNS, RNS-Polymerase-Bindung an (Richardson) 288, 371
 -, Röntgenstrahlen-Sensibilität und Hybridisierung mit isolierter mRNS (Rober et al.) 289, 348
 -, und 50S-rRNS, simultane Synthese in UV-bestrahlten *E. coli* (Bradar et al.) 288, 368
 -, Satelliten-, aus Mäuseleber (Flamm et al.) 288, 469
 -, Schmelzkurve (Zhidkov et al.) 289, 227
 -, der Sporen von *Bacillus subtilis* (Halvorson et al.) 289, 445
 -, Steuerung der Synthese von Chloroplasten-rRNS (Scott et al.) 288, 285
 -, -Strangverknüpfung, kovalente, durch NAD-abhängiges Enzym (Zimmerman et al.) 289, 347
 Nucleinsäuren, DNS - Synthese bei blockierter Proteinsynthese bei *Physarum polycephalum* [Pilz] (Cummins et al.) 288, 369
 -, Bottromycin-Wirkung (Lin et al.) 289, 236
 -, bei bronchialen Metaplasien, Präcancerösen und Carcinomen bei Ratten (Feit et al.) 289, 432
 -, in Chloroplasten aus Spinat (Spencer et al.) 288, 284
 -, Cortison-Wirkung in regenerierender Rattenleber und Tumoren (Sakuma et al.) 288, 283
 -, -Dauer in hyperplastischen alveolären Noduln der Milchdrüsen von C3H/Mäusen (Banerjee et al.) 289, 243
 -, und Entwicklung bei Seeigeln (Baltzer et al.) 289, 428
 -, experimentelle Kontrolle bei Pisum-Wurzelspitzen (Van't Hof) 288, 370
 -, während exponentiellen Wachstums und Mikrocystenbildung in *Myxococcus xanthus* [Bakt.] (Rosenberg et al.) 289, 240
 -, Hemmbarkeit durch UV-Licht [Mam.] (Cleaver) 289, 237
 Nucleinsäuren, DNS - Synthese, Hemmung in Ascites-Hepatom-Zellen durch Extrakte aus normaler Leber (Otsuka et al.) 288, 283
 -, durch Chelatbildner (Sartorelli) 288, 283
 -, durch 1-Formylisochinolinthiosemicarbazon (Sartorelli) 288, 283
 -, durch Peroxide nach Bestrahlung mit UV-Mikrostrahlenbündel (Dendy et al.) 289, 241
 -, durch 2-Phenyläthanol und Derivate (Zahn et al.) 288, 368
 Nucleinsäuren, DNS - Synthese, Induktion durch SV 40 (Hatanaka et al.) 288, 369
 -, -Inhibitoren, DNase-aktivierende Wirkung (Studzinski et al.) 289, 114
 -, Isoproterenol-stimulierte, Hemmung durch Actinomycin D (Baserga et al.) 288, 283
 -, in Leukocyten-Chromosomen [Mam.] (Graves) 289, 402
 -, und Lysin-Einbau der Chromosomen [Homo] (Cave) 289, 404

- Nucleinsäuren, DNS-Synthese und Mitosecyclus in *Physarum polycephalum* [Pilz] (Gutter et al.) 288, 60
- während der Mitose langsam wachsender *E. coli* (Sud) 289, 242
 - , nucleare, im Funktionsformwechsel des exokrinen Pankreas (Stöcker et al.) 289, 381
 - -Steigerung SV-40-infizierter Zellen, Mechanismus (Werchau et al.) 288, 283
 - während Teilung und Wachstum von Tetrahymena [Prot.] (Calkins et al.) 288, 282
 - , Thymin- und Thymin-Uracil-Dimere nach UV-Bestrahlung [Mam.] (Klimek et al.) 288, 369
 - bei *Tribolium confusum* [Ins.] (Chaudhary et al.) 289, 17
 - und Uracillost (Abell et al.) 289, 376
 - im Wurzelmeristem bei Zwiebeln (Bloch et al.) 289, 380
- Nucleinsäuren, DNS-Template-Aktivität im Chromatin, organspezifische Beschränkung (Paul et al.) 289, 240
- , Thymidin-Einbau bei regenerierender Rattenleber (Katow) 288, 368
 - , Thymus-, Wirkung auf L 1210-Leukämiezellen (Glick et al.) 289, 17
 - der Thyreoidea bei Thyreotoxikose [Homo] (Kasavina et al.) 289, 240
 - , TMP, exogenes, Einbau bei *E. coli* (Breitman et al.) 289, 239
 - , transferierte, kovalente Bindung zwischen Elternsträngen bei *E. coli* (Oppenheim et al.) 288, 281
 - bei Transformation von *Bacillus subtilis* (Säsärman et al.) 289, 381
 - , transformierende, Inaktivierung (Bresler et al.) 289, 348
 - , transformierende, UV-Inaktivierung (Tav et al.) 289, 439
 - -Transkription, Stimulation durch Ribosomen, Translationsfaktor (Revel et al.) 289, 247
 - -Umsatz Mitomycin C-behandelter *E. coli* (Smith-Kielland) 289, 16
 - , UV-bestrahlte, Pyrimidin-Dimeren-Ausscheidung (Carrier et al.) 289, 9
 - -Wirkung auf isoliertes RNS-Genom (Spiegelman et al.) 288, 365
 - -Wirkung auf Leucin-Einbau durch Zellkernsystem (Wang) 288, 180
 - -Wirkung auf transformierbaren *Streptococcus* [Bakt.] (Piechowska et al.) 289, 108
 - , Zellkern-, Thymidin-Einbau bei Blattzellen (Maksymowych et al.) 289, 381
- Nucleinsäuren, Funktion (Simon) 288, 366
- -Gehalt während Keimung und Zellwachstum bei *Pisum* (van Parijs) 288, 367
 - -Gehalt von Tumor-Leberzellen (Skridonenko) 289, 252
 - , genetische Botschaft, Übersetzung, zusammenfassender Bericht (Ochoa) 289, 246
 - -Haushalt, ernährungsbedingte Störungen und Tumorfrequenz bei *Musca* [Ins.] (Bodnaryk) 288, 559
- Nucleinsäuren von HEp-2-Zellen mit und ohne Coxsackie B3-Virus (Erman et al.) 288, 287
- , Informationstransfer-Mechanismus, Endomessenger-Hypothese (Hadjiolov) 289, 388
 - -Komponenten, Sephadex-Trennung (Bersaques) 289, 348
 - der Kotyledonen von *Lathyrus tuberosus* (Chroboczek et al.) 288, 381
 - , Lokalisation mit Elektronenmikroskopie (Sims et al.) 288, 169
 - , ³²P-Einbau in Fraktionen rostinfizierter Weizenblätter (Wolf) 288, 340
 - und Psoralen-4-¹⁴C, Photoreaktion (Kraus et al.) 289, 105
- Nucleinsäuren, RNS- Abbau in Actinomyces C₁-behandelter Rattenleber (Schwartz et al.) 289, 382
- -Abbau durch *Alcaligenes faecalis* [Bakt.], Mechanismus (Natori et al.) 289, 109
 - -Abbau durch Enzym-Stoffwechselzweige in *E. coli* (Mizuno et al.) 289, 244
 - aus Antigen-stimulierten Makrophagen, Verhalten in zellfreiem Milzsystem (Jackert) 288, 391
 - -Arten, neue Synthese in regenerierender Mäuseleber (Church et al.) 288, 378
 - -Aufnahme durch Ascitestumorzellen (Galand et al.) 289, 17, 18
 - -Bestimmung, quantitative, in Pflanzengewebe (van Parijs) 289, 236
 - , chromosomale, der Metaphase, Fehlen einer Markierung bei ³H-Uridin-behandelten Embryonen [Amph.] (Freedman et al.) 289, 446
 - -Code-Triplets und Streptomycin (Pestka et al.) 288, 181
 - aus Cytoplasmapolyedrose-Viren von *Bombyx mori* [Ins.] (Kawase) 289, 228
 - , 5,6-Dihydrouracil-Reste, Bestimmung (Magrath et al.) 289, 227
 - , Diphtherietoxin-Wirkung auf die Brachet-Reaktion in Nierentubuli (Rzeszowska) 289, 403
 - , DNS-ähnliche, Lokalisierung im Rattenlebercytoplasma (Dessev et al.) 288, 379
 - -DNS-Hybride bei *Xenopus* [Amph.] (Wallace et al.) 288, 169
 - , Doppelstrang-, Röntgenbeugung (Arnott et al.) 289, 103
 - , exogene, und Beeinflussung des Erlernens von Vermeidereaktionen bei Küken (Siegel) 289, 544
 - , exogene, bei Nitratreduktion und symbiotische Stickstofffixierung bei *Glycine soja* (Ratner et al.) 288, 383
 - , exogene, Translokation bei *Lycopersicon* (Frunzeti) 289, 445
 - -Gehalt des Gehirns während des Oestrus von *Peromyscus* [Mam.] (Eleftheriou et al.) 289, 545
 - -Gehalt der Hippocampus-Neuronen verschieden alter Ratten (Ringberg) 288, 287

Nucleinsäuren, R N S - Gehalt, Variation in
 Leukämie- und Fibroblasten-Zellpopulation
 (Killander) 288, 279
 - Genom in DNS-Umgebung (Spiegelman
 et al.) 288, 365
 -, heterologe, und Kern-Plasma-Relation in
 regenerierenden Extremitäten von Ambystoma
 [Amph.] (Kucias) 289, 428
 -, an Histon kovalent gebundene, vergebliche
 Suche (Commerford et al.) 289, 448
 -, hochmolekulare, Abbau zu 3'-Phosphaten
 mit Nuclease aus *Bacillus subtilis* (Kerr et
 al.) 289, 386
 -, hoher Template-Aktivität aus leukämischen
 Myeloblasten (Trávníček et al.) 289, 385;
 (Věprek et al.) 289, 385
 -, infektiöse, von Influenza-Virus (Sokolov
 et al.) 289, 446
 -, infektiöse, bei Rauscher-Leukämie-Virus
 (Shibley et al.) 289, 480
 -, infektiöse, replikative, von Phagen M 12
 (Franke et al.) 288, 374
 -, infektiöse, des turnip yellow mosaic-Virus
 (Jonard et al.) 288, 201
 -, Infektionsprobe für MS2-RNS (Strauss et
 al.) 288, 289
 -, Infektiosität bei Polio-Virus für verschiedene
 Gewebekulturen (Pagano et al.) 289,
 456
 -, von Influenza-Virus (Pons) 289, 103
 -, informatische Bereiche im Molekül
 (Jacherts) 288, 391
 -, Isolierung aus Gehirn (Nievel et al.) 288,
 376
 -, Kohlendioxid-Einbau in früher Phase der
 Konidien-Keimung bei *Aspergillus* [Pilz]
 (Tanaka et al.) 289, 382
 -, Makrophagen-, und Antikörperbildung
 (Gottlieb et al.) 288, 391
 -, mit markierten GMP-Resten, Darstellung
 (Erickson et al.) 289, 8
 Nucleinsäuren, R N S , Messenger-,
 Ablösung von Polysomen (Burny et al.)
 289, 383
 -, celluläre Synthese (Kruh) 288, 386
 -, -Aktivität der Luzernemosaikvirus-RNS
 in vitro (van Ravenswaay Claassen et al.)
 288, 179
 -, Anheftung an Ribosomen, Mechanismus
 (Moore) 288, 169
 -, Bindung durch rekonstituierte Ribosomen
 und Untereinheiten (Raskas et al.) 289, 111
 -, cytoplasmatische, Vergleich mit nichttribo-
 somaler Kern-RNS (Houssais et al.) 288,
 377
 -, Endomessenger-Hypothese (Hadjiolov)
 289, 384
 -, Fluoruracil-haltige, Transkriptionsfehler
 (Bujard et al.) 288, 373
 -, funktionelle Stabilität in Kartoffelscheiben
 (Click et al.) 289, 243
 -, für Hämoglobin (Kruh) 288, 386
 -, Halbwertszeit-Bestimmung mit Actino-
 mycin D, Fehler (Soeiro et al.) 288, 379

Nucleinsäuren, R N S , Messenger-,
 Hemmung des stimulierenden Effekts durch
 sRNS (Aaronson et al.) 288, 169
 -, Heterogenität und Größe der T2-mRNS
 (Asano) 288, 470
 -, Hybridisierung mit isolierter DNS (Robev
 et al.) 289, 348
 -, für Interferon (Burke et al.) 288, 375
 -, instabile 60S-RNS mit Messenger-Eigen-
 schaften aus Entenerythroblasten (Scherer
 et al.) 288, 376
 -, des Kernkomplexes, strukturelle Organisa-
 tion (Samarina et al.) 289, 243
 -, Kinetik der Übertragung zum Protein
 (Garrick) 288, 294
 -, langlebige Form in Maissprossen (Cherry
 et al.) 289, 382
 -, für Linsenproteinsynthese, Stabilisierung
 in der Linsenzelldifferenzierung (Stewart
 et al.) 289, 245
 -, von Pockenvirus, Synthese ohne „uncoating“
 (Woodson) 289, 245
 -, in Rattenleber-Zellkernen nach Wachstums-
 hormon-Behandlung (Drews et al.) 288, 490
 -, und Ribosomen, Stimulation der Wechsel-
 wirkung durch Ribonucleoproteid (Beard et
 al.) 288, 294
 -, Steuerung der Proteinsynthese durch Insu-
 lin (Wool et al.) 288, 366
 -, Synthese zweier Teilketten an einer mRNS
 (Sarabhai et al.) 289, 246
 -, Translation; zusammenfassender Bericht
 (Ochoa) 289, 246
 -, Tryptophan-mRNS polarer *E. coli*-Mutan-
 ten (Imamoto et al.) 289, 386
 -, Verteilung in cytoplasmatischen Polyribo-
 somen (Latham et al.) 288, 471
 Nucleinsäuren, R N S , niedermolekulare,
 tierische Zellen (Watson et al.) 288, 471
 -, nucleare, Basenzusammensetzung (Floyd et
 al.) 288, 470
 -, nucleare nichtribosomale und cytoplasma-
 tische mRNS, Vergleich (Houssais et al.)
 288, 377
 -, bei Pflanzen, Unterschiede in verschiedenen
 Geweben (Loening et al.) 289, 348
 -, aus Polio-Virus-infizierten embryonalen
 Fibroblastenkulturen [Homo] (Biller et al.)
 289, 455
 -, -Pumpe, veränderte, bei Male-Mutanten von
E. coli Hfr. C. (Silverman et al.) 289, 380
 -, in Reovirus-infizierten Zellen (Loh et al.)
 289, 461
 -, -Replikation bei Phagen Q ϕ (Feix et al.)
 288, 289
 -, -Replikationsformen von Phagen FH ϕ ₅
 (Lapiere) 289, 446
 -, replikative Zwischenform-, bei Phagen R 17
 (Erikson et al.) 289, 243
 -, aus Reticulocyten, Funktion in zellfreiem
E. coli-System (Drach et al.) 288, 180
 -, Reticulocyten-, Bindung an die Zellmem-
 bran (Burka et al.) 288, 472

- Nucleinsäuren, RNS, ribosomale, alkalistabile Dinucleotid-Sequenzen in 16S- und 23S-Komponente (Nichols et al.) 289, 438
- , Bildungsorte in der DNS (Attardi et al.) 288, 383
- , Chloramphenicol-, Abbau durch Actinomycin D bei *Bacillus megaterium* (Handschack et al.) 288, 372
- , von Chloroplasten und Mitochondrien (Pollard et al.) 288, 384
- , Dissoziationseigenschaften bei normalen und Tumorgewebe (Bielka et al.) 288, 292
- , und DNS, simultane Synthese bei UV-bestrahlten *E. coli* (Bradar et al.) 288, 368
- , an freien und Membran-gebundenen Ribosomen (Székely et al.) 288, 175
- , Isonicotinsäurehydrazon (Midgley et al.) 289, 9
- , Mapping und Replikationsrichtung (Cutler et al.) 288, 284
- , Methylierung (Zimmerman et al.) 288, 292; (Notal et al.) 288, 383
- , von Mg-Mangel-Hefen (Beck et al.) 289, 109
- , beim Ribosomen-Zusammenbau in HeLa-Zellen (Warner) 288, 171
- , 28S-, Unterschiede bei freien und membrangebundenen Ribosomen (Malt et al.) 289, 384
- , und schnellmarkierte RNS, gegenseitige Beeinflussung (Parish et al.) 288, 378
- , Sequenz-Heterogenität bei *Bacillus subtilis* (Doi et al.) 288, 384
- , Sekundärstruktur in Lösung (Cox) 289, 103
- , Stabilität bei *Bacillus stearothermophilus* (Friedman et al.) 289, 19
- , Struktur bei Tumoren (Bielka et al.) 288, 292
- , Synthese, Steuerung durch Chloroplasten-DNS (Scott et al.) 288, 285
- , 5'-terminale Nucleotidsequenz (Midgley et al.) 289, 103
- , von thermophilen und mesophilen Bakterien (Stenesh et al.) 289, 247
- Nucleinsäuren, RNS des Rous-Sarkom-Virus (Shibuta) 289, 484
- , aus Rous-Sarkom-Virus und infizierten Zellen, 64S-Komponente (Prince et al.) 288, 375
- , 5S-, in Ribosomen [Mam.] (Bachvaroff et al.) 288, 473
- , 5S-, Ablösung von Polysomen (Burny et al.) 289, 383
- , 5S-, Stabilität in Säugerzellen (Watson et al.) 288, 293
- , schnellmarkierte, Basenzusammensetzung in Nucleoli von Tumoren (Nakamura et al.) 289, 382
- , schnellmarkierte, in embryonalen Zellen von *Xenopus* [Amph.] (Mariano et al.) 288, 377
- , schnellmarkierte, g_1 - und g_2 -, aus FL-Zellen (Yoshikawa-Fukada) 288, 379
- Nucleinsäuren, RNS, schnellmarkierte, in Pflanzen-Keimlingen (Hemleben-Vielhaber) 288, 382
- , schnellmarkierte, und rRNS, gegenseitige Beeinflussung (Parish et al.) 288, 378
- , spezifische, photoperiodisch induzierter Kötyledonen von *Pharbitis* (Yoshida et al.) 289, 448
- , aus Spinalganglien und spezifischer Nervenwachstumsfaktor (Toschi et al.) 288, 381
- Nucleinsäuren, RNS-Stoffwechsel während lichtinduzierter Entwicklung der Chloroplasten von *Euglena* [Alge] (Zeldin et al.) 289, 244
- , bei Phosphatmangel in *E. coli* (Julien et al.) 288, 372
- , der Rattenleber (Amanov) 288, 286
- , und Somatotropin im Muskel [Mam.] (Kostyo) 288, 380
- , Veränderungen in regenerierender Rattenleber nach Röntgenbestrahlung (Berg et al.) 288, 286
- , -Wege bei der Implantation des Rattenembryo (Christie) 288, 94
- , und Zellwachstumspotential in Kultur [Homo] (Michl et al.) 289, 245
- Nucleinsäuren, RNS-Synthese während Atmungsverlauf in Avocado-Früchten (Richmond et al.) 289, 447
- , im atropinisierten exokrinen Pankreas der Maus (Stöcker et al.) 289, 376
- , Bottromycin-Wirkung (Lin et al.) 289, 2366
- , bei Chloroplasten-Regeneration Glucosegebleichter *Chlorella* [Alge] (Aoki et al.) 289, 244
- , und 5-Fluoruracil bei Ratten (Stenram et al.) 288, 285
- , frühes Produkt bei Q β -RNS-Replikation (Feix et al.) 288, 289
- , im Gehirn [Mam.] (Nievel et al.) 288, 376
- Nucleinsäuren, RNS-Synthese, Hemmung durch Actinomycin D bei Leguminosen und Gramineen (Coartney et al.) 289, 447
- , Aminosäurenanalogue bei *E. coli* (Turnock et al.) 288, 373
- , basische Polypeptide (Debatov et al.) 288, 386
- , Levallorphan und Levorphanol (Noteboom et al.) 289, 111
- Nucleinsäuren, RNS-Synthese bei Hitze-synchronisierten Tetrahymena [Prot.] (Byfield et al.) 289, 385
- , Insulin-stimulierte, und RNS-Polymerase-Aktivität in diabetischer Rattenleber (Steiner et al.) 288, 380
- , in keimendem Baumwollsaamen (Waters et al.) 288, 472
- , Kinetik für tRNS und 5S-RNS [Bakt., Mam.] (Galibert et al.) 288, 474
- , komplementären Zwischenprodukt (Haruna et al.) 288, 470
- , in Lymphocyten [Homo] (Monjardino et al.) 288, 376

cleinsäuren, RNS-Synthese und Mitose-Eintritt und -Cyclus (Donnelly et al.) 288, 482

während Mitose von HeLa-Zellen (Newsome) 288, 471

in Newcastle Disease Virus-infizierten Zellen (Bratt et al.) 288, 376

nucleare, Hemmung durch exogene RNS (Holoubek et al.) 288, 375

nucleare, Cortisol-Wirkung auf (Drews et al.) 288, 471

Nucleohiston als Primer (Sonnenberg et al.) 288, 374

und Puromycinaminonucleosid (Dickie et al.) 288, 380

unregenerierender und embryonaler Leber (Church et al.) 288, 378

der regenerierenden Rattenleber (Berg et al.) 288, 286

Regulation durch Aminosäuren nach Mg^{2+} -Mangel bei *E. coli* (Cohen et al.) 289, 18

ribosomale, Synthese-Ort im HeLa-Zellkern (Penman et al.) 288, 174

und Ribosomen in vitro (Skin et al.) 288, 370

und Ribosomenbildung im Wurzelgewebe von *Daucus* (Leaver et al.) 288, 177

ucleinsäuren, RNS-Synthese, Stimulation durch Äthylen bei *Phaseolus* (Abeles et al.) 288, 382

beschaltete Nucleohistone (Roy et al.) 288, 374

IES in *Avena*-Koleoptilen (Hamilton et al.) 288, 383

Streptomycin bei fehlender Proteinsynthese (Stern et al.) 288, 372

ucleinsäuren, RNS-Synthese und Uracillost (Abell et al.) 289, 376

während Wachstumsvorbereitung ruhender Säugerzellen (Bloom et al.) 288, 376

nach Wärmeeinfluß (Jackin et al.) 288, 285

und -Zusammenbruch während neonataler Periode in der Rattenleber (Sermi et al.) 288, 285

ucleinsäuren, RNS, synthetische, von Mäusen und Polyoma-Virus-DNS, Übereinstimmung (Winocour) 288, 375

Template-Aktivität der RNS aus hinteren Spinnrüden von *Bombyx* [Ins.] (Shigematsu et al.) 288, 386

Template-, Heterogenität in der Nebenniere (Ney et al.) 288, 472

TMV-, Pyrimidin-Dimere nach UV-Bestrahlung (Merriam et al.) 289, 104

TMV-, UV-Inaktivierung (Tao et al.) 289, 439

TMV-, Verhinderung der Photoreaktivierung durch Rekonstitution (Small et al.) 289, 105

Transfer-, Acylaminoacyl-tRNS, Darstellung (Lapidot et al.) 289, 250

Transfer-, Acceptor-Aktivität nach 5-Fluoruracil und 6-Thioguanin-Einbau (Gray et al.) 288, 294

Nucleinsäuren, RNS, Transfer-, Alanyl-tRNS, Partialstruktur-Unterschiede bei verschiedener Herkunft (Fujimura et al.) 288, 474

—, Aminoacyl-tRNS-bindendes System aus Placenta [Homo] (Matthaei et al.) 289, 385

—, Aminoacyl-tRNS-Transfer auf Ribosomen (Ravel et al.) 289, 249

—, Arginin-tRNS-Synthese, Hemmung durch Argininobernsteinsäure bei *Neurospora* [Pilz] (Nazario) 289, 377

—, Bindung durch rekonstituierte Ribosomen und Untereinheiten (Raskas et al.) 289, 111

—, N^2 -Dimethylguanin-freie Mutanten von *Saccharomyces* [Pilz] (Phillips et al.) 289, 245

—, N-Formylmethionin-tRNS, Ribosomenkatalysierte Reaktion mit Puromycin (Zamir et al.) 289, 113

—, Guaninnucleotid-Aminoacyl-tRNS-Komplex (Ravel et al.) 289, 249

—, Hemmung der Aminosäure-Bindung, spezieller Faktor bei *Bacillus stearothermophilus* (Okamoto) 289, 249

—, Hemmung des stimulierenden Effekts von mRNA (Aaronson et al.) 288, 169

—, Hydroxyprolyl-tRNS und Kollagensynthese (Urivetzky et al.) 288, 41

—, Isoleucin-Bindung und Proflavin (Werenne et al.) 288, 177

—, aus Keimlingen von *Triticum vulgare* (Lanzani et al.) 288, 382

—, Kinetik der Synthese [Bakt., Mam.] (Gallbert et al.) 288, 474

—, Leucin-tRNS, Präparation (Kelmers) 289, 112

—, Lysin-tRNS, Änderungen bei sporulierendem *Bacillus subtilis* (Lazzarini et al.) 289, 249

—, Mapping und Replikationsrichtung (Cutler et al.) 288, 284

—, β -Mercaptopyruvat bei Thiolierung mit Cystein (Lipsett et al.) 289, 250

—, Peptidyl-tRNS als Proteinsynthese-Zwischenprodukt (Bresler et al.) 288, 178

—, Phosphoreszenz (Steiner et al.) 289, 348

—, Polylysin-Ablösung von Polylysyl-tRNS-Ribosomen-Komplex durch Cytidyl-

(3'→5')-2'(3')-O-glycyladenosin (Rychlík et al.) 288, 294

—, Polylysyl-tRNS, ternärer Komplex mit Ribosomen und Polyadenylsäure (Rychlík) 288, 176

—, Proteasen-Einfluß auf Bindung an Ribosomen (Kaji et al.) 288, 475

—, und Ribosomen, Bindung (Kaji et al.) 288, 475; (Suzuka et al.) 288, 475

—, Ribosomen-tRNS-Komplexe und Streptomycin (Pestka et al.) 288, 181

—, spezifische Bindung durch Ribosomen (Kurland) 288, 172

—, Trennung im Konzentrations-Temperatur-Gradienten (Mirzalekov et al.) 288, 465

—, UMP-Einbau (Fernandez-Sorensen et al.) 288, 474

- Nucleinsäuren, RNS von Turnip Yellow Mosaik-Virus, Zerbrecen und Reaggregation (Bosch et al.) 289, 104
- , Uridin-Einbau bei Mäusen mit progressiver Muskeldystrophie (Srivastava) 289, 254
 - , Veränderungen Cortison-behandelter Ratten (Finkel et al.) 288, 380
 - , Verteilung und Charakterisierung bei Hefe (Eaton) 288, 373
 - , Virus-, und cellulare DNS, partielle Homologie (Harel et al.) 288, 288
 - , Virus-, nichtinfektiöser Komplex (Mills et al.) 288, 289
 - , Zusammensetzung der Hippocampus-Neuronen verschieden alter Ratten (Ringborg) 288, 287
 - , Zusammensetzung der Zellkomponenten von Rattenlebern (Amano) 288, 286
- Nucleinsäuren, in Samen von *Vicia faba* (Wheeler et al.) 288, 280
- Nucleinsäuren-Stoffwechsel und durch Auxin verstärktes Wachstum von Knollengewebe der Jerusalem-Artischocke (Masuda) 289, 266
- , Enzyme Polyomavirus-infizierter Zellen (Kit et al.) 288, 280
 - , bei experimenteller Malaria (Büngener et al.) 288, 506
 - , in Früchten (Richmond et al.) 289, 17
 - , hormonale Regulation (Roychoudhury et al.) 289, 108
 - , und Phosfon F bei *Pisum* (Brook et al.) 289, 446
 - , SV-40-infizierter Affennierenzellen (Werchau et al.) 288, 283
- Nucleinsäuren-Struktur, Sekundär- und Tertiär-, Aufklärung (Cramer) 289, 227
- Nucleinsäuren-Synthese und 8-Azadenin bei *Neurospora* [Pilz] (Urbanek) 289, 254
- und 5-Bromdesoxyuridin bei HeLa-Zellen (Kim et al.) 288, 366
 - und 2,4-Dichlorphenoxyessigsäure bei *Poteriochromonas stipitata* [Alge] (Schröder et al.) 288, 280
 - , Glucocorticoideinfluß bei Fibroblasten (Pratt et al.) 288, 46
 - , Hemmung durch D-Arabinosylnucleoside bei Mäusefibroblasten (Doering et al.) 288, 479
 - , Hemmung durch p-Methoxyphenyläthanol (Khatagy et al.) 288, 366
 - , Hemmung durch Natulan, Trenimon und p-Benzochinon bei Ascites-Tumorzellen in vitro (Hölzel et al.) 288, 360
 - und Kinetin in Blattsegmenten von Gerste (Srivastava) 289, 56
 - der Knochenmark-Zellen alter und junger Ratten (Menzies et al.) 289, 240
 - der Kotyledonen von *Raphanus* (Nieman et al.) 289, 236
 - im Makronucleus von *Euplotes crenosus* [Prot.] (Pieri et al.) 289, 401
 - der regenerierenden Leber von Tumormäusen (Theologides et al.) 289, 17
- Nucleinsäuren-Synthese während und nach Ruheperiode bei *Hordeum* (Karimov et al.) 288, 383
- , simultane, von 50S-rRNS und DNS bei *E. coli* (Bradar et al.) 288, 368
 - und Strahlensensibilität bei *E. coli* (Stapleton et al.) 289, 379
 - , Verwertung exogener Purine bei *Pasteurella* [Bakt.] (Maisky) 289, 452
 - und Uracillost (Abell et al.) 289, 376
 - und Viomycin bei *Aerobacter aerogenes* (Agarwal et al.) 288, 279
 - bei Wachstumsminimaltemperatur (Shaw et al.) 288, 279
- Nucleinsäuren, uracilreiche Segmente im BAI Stamm A-Virus (Ríman) 289, 349
- Nucleolus-Ausbildung in Gametophyten-Zellen von *Dryopteris filix-mas* [Farn] (Bergfeld) 288, 488
- , Isolierung aus Rattenleber, Zusammensetzung (Amano) 288, 286
 - , Isolierung in Spermin- und Magnesiumacetat-haltigem Medium (Busch et al.) 289, 402
 - , Organisator in Säugerzellen (Hsu et al.) 289, 403
- Nucleoproteide s. Proteide
- Nucleoside, Adenosin-Einbau bei *Plasmodium* [Prot.] (Büngener et al.) 288, 506
- , bei Aminosäureeinbau in Ascites-Tumor-Protein (Belkhome et al.) 289, 251
 - , D-Arabinosyl-, Hemmung der Synthesen in Mäusefibroblasten (Doering et al.) 288, 479
 - , 5-Azacytidin in toten Code-Triplets (Škoda et al.) 288, 181
 - , Barbitursäure-N¹-riboside, 5,5-disubstituierte, Synthese (Sprinzl et al.) 289, 232
 - , N⁶-Benzylaminodesoxyadenosin, enzymatische Hydrolyse (Trouslet et al.) 288, 182
 - , 5-Bromdesoxyuridin-Substituierung der DNS von Bohnenwurzeln (Haut et al.) 289, 380
 - , 5-Bromdesoxyuridin-Wirkung auf Nucleinsäure- und Proteinsynthese in HeLa-Zellen (Kim et al.) 288, 366
 - , Cytosinarabinosid-Wirkung auf H-I-Virus-Synthese, Bestimmung (Ledinko) 288, 281
 - , Desoxy-, Stoffwechsel-Endprodukte bei Erythrocyten [Homo] (Wiley et al.) 288, 189
 - , 2'-Desoxyadenosin und Thymidin-Einbau durch *Tradescantia*-Pollenkörner (Takats) 289, 239
 - , Guanosin, Fluoreszenz-Polarisation und Quenching (Börresen) 289, 230
 - , N⁶-Hexylaminodesoxyadenosin, enzymatische Hydrolyse (Trouslet et al.) 288, 182
 - , Inosin, Methylierung mit Dimethylsulfat (Scheit et al.) 289, 231
 - , 5-Iod-2'-desoxyuridin-Wirkung auf H-I-Virus-Synthese, Bestimmung (Ledinko) 288, 281

- ucleoside, 5-Mercaptodesoxyuridin, Autoxydation (Bosch et al.) 289, 104
- 6-Methylaminopurin-, gehemmte Phosphorylierung (Shigeura et al.) 288, 189
- 5-Methylcytosin in Polyoma-DNS (Kaye et al.) 288, 369
- 6-Methylmercaptopurin-Ribonucleoside-Resistenz und herabgesetzte Rückkopplungshemmung bei einem Tumor (Henderson et al.) 288, 126
- N⁴-Oxide, Wirkung auf Tumorstadium (Frederiksen et al.) 288, 478
- und Psoralen-4-¹⁴C, Photoreaktion (Krauch et al.) 289, 105
- Pyrimidin-, Bedarf eines neoplastischen C3H-Mäusezellstammes (Price et al.) 289, 253
- Ribo-, aus seltenen Purinbasen bei *Bacillus subtilis*-Mutante (Yamanori et al.) 289, 389
- ucleoside, Thymidin-Einbau und 2'-Desoxyadenosin bei *Tradescantia*-Pollen (Takats) 289, 239
- in DNS bei regenerierender Rattenleber (Katow) 288, 368
- in Kern-DNS von Blutzellen (Maksymowych et al.) 289, 381
- bei *Plasmodium* [Prot.] (Büngener et al.) 288, 506
- in *Vaccinia*-infizierten Zellen nach DNase-Zusatz (Trukhachev et al.) 289, 446
- ucleoside, Thymidin-³H, und Leberzellreplikation, Späteeffekte (Post et al.) 289, 237
- ³H-markierte Kerne in den Abkömmlingen der Neuralleiste von *Pleurodeles* [Amph.] (Chibon) 289, 428
- Stoffwechsel in der Seidendrüse von Bombyx [Ins.] (Daillie et al.) 289, 183
- Wiederverwertung im Knochenmark von Ratten (Feinendegen et al.) 288, 185
- ucleoside, 2',3',5'-Tri-O-acetyl-inosin-1-N-oxid und Phosphorylchlorid, Reaktion (Kawashima et al.) 289, 438
- Tubercidin, Wirkungsweise (Bloch et al.) 288, 478
- ucleoside, Uridin-Einbau in isolierte Knochenzellen bei Hydrocortison-gehemmter Proteinsynthese (Peck et al.) 289, 14
- bei *Plasmodium* [Prot.] (Büngener et al.) 288, 506
- in Ribosomen von *Acetabularia* [Alge] (Janowski) 289, 111
- in RNS bei Mäusen mit progressiver Muskeldystrophie (Srivastava) 289, 254
- in Trespenmosaikvirus-infizierte Gerstenblattfragmente (Semal et al.) 289, 253
- ucleoside, Uridin-spezifische γ G- und γ M-Antikörper (Jaton et al.) 288, 396
- ucleotide, Adenin-, Gehalt in Bluthämoly-saten nach Hexacyanoferrat[III]-Wirkung [Homo] (Leyko) 288, 187
- Adenin-, und anorganisches Phosphat während Alkoholoxydation bei Hefe (Maitra et al.) 289, 511
- Nucleotide, Adenin-, quantitative Schnellbestimmung in grünen Pflanzenorganen (Fric et al.) 289, 105
- , 5'-Adenyllylmethylendiphosphonat bei Polynucleotidsynthese durch RNS-Polymerase (Simon et al.) 289, 109
- , ADP und Adhäsivität von Blutplättchen (Yamanaka et al.) 288, 483
- , ADP-ATP-Austausch, phosphorylierte Zwischenstufe (Colomb et al.) 288, 476
- , Aminosäuren mit Phosphamid-Bindung, Sekundärstruktur (Sokolova et al.) 289, 224
- , AMP-Abbau in zellfreiem *E. coli*-System (Braná) 289, 114
- , AMP-Gehalt im Zwerchfell, Adrenalin- und K⁺-Einfluß (Lundholm et al.) 288, 48
- , AMP als primärer Phosphatacceptor der Phosphorylierung (Ozawa) 289, 374
- , 9- β -D-Arabinofuranosyladenin-5'-triphosphat, DNS-Polymerase-Hemmung (Furth et al.) 289, 243
- Nucleotide, A T P - Abbau und Verkürzungswärme im Muskel (Davies et al.) 289, 540
- , licht- und Cystein-aktivierte Austauschreaktion mit Pa und ATPase und Photophosphorylierung (Rienits) 289, 52
- , Erhaltung in biosynthetischen Regulationen (Atkinson et al.) 288, 22, 153
- , bei Na⁺-Retention durch ATPase von Erythrocytenmembranen (Walz et al.) 288, 476
- , ORD-Änderung bei Myosin durch (Sekiya et al.) 288, 134
- , Phosphat-Transfer auf Protein-Serin in Gehirn-Mikrosomen (Rodnight et al.) 288, 46
- , und Rotationsströmung (Pop et al.) 289, 147
- , Schutz vor Chlorpromazin bei Lysosomen (Popov) 289, 107
- Nucleotide-Austausch, nicht zufallsverteilter, bei spontanen Mutationen (Fitch) 289, 239
- , Besetzung der DNS in getrenntgeschlechtlichen Stämmen von *Blakeslea trispora* [Pilz] (Bekhtereva et al.) 288, 469
- , biphasische Wirkung auf K-abhängige Phosphatase (Nagai et al.) 289, 114
- , CDP-3,6-Didesoxyhexose, enzymatische Synthese (Marsuhashi et al.) 288, 262
- , CDP-Diglycerid, Synthese durch Gehirn (Petzold et al.) 289, 369
- , CMP-N-acetylneuraminsäure, Isolierung aus *E. coli* (Comb et al.) 288, 313
- , CMP, UV-Photochemie (Becker et al.) 289, 9
- , Cytidyl-(3' $\rightarrow$ 5')-2'(3')-O-glycyadenosin, Ablösung des Polylysins vom tRNS-Ribosomen-Komplex (Rychlík et al.) 288, 294
- , dATP-Regulation bei *E. coli* (Neuhard) 288, 189
- , dCTP-Regulation bei *E. coli* (Neuhard) 288, 189

- Nucleotide, Di-, alkalistabile, bei rRNS-Hydrolyse (Nichols et al.) 289, 438
- , Di-, Synthese in Gegenwart von Pankreas-RNase (Tikhomirova-Sudorova et al.) 289, 231
 - bei DNS-Abbau durch *Mycobacterium*-System (Winder et al.) 288, 181
 - , Formylmethionin-Oligo-, und Puromycin, Ribosomen-katalysierte Reaktion (Monro et al.) 289, 250
 - , GDP-Galaktose, Bildung aus GDP-Mannose (Grudsmid et al.) 288, 260
 - -Gehalt und -Verhältnis in Ascites-Tumoren nach 6-Mercaptopurin-Injektion (Murray) 288, 188
 - , GMP-Markierung von RNS (Erickson et al.) 289, 8
 - , GTP und Proteinsynthese-Startfaktor, Wechselwirkung (Allende et al.) 288, 294
 - , Heteropoly-, Synthese mit terminaler Desoxynucleotidyltransferase (Ratcliff et al.) 288, 469
 - , Homopoly-, und Psoralen-4-¹⁴C, Photoreaktion (Krauch et al.) 289, 105
 - , IMP-Wirkung auf Phosphorylase B (Silonova et al.) 288, 187
 - , Lumineszenz bei 77° K (Hélène et al.) 289, 230
- Nucleotide, N A D - Adsorption an Quecksilber-Elektrolytgrenzfläche (Wilson et al.) 289, 98
- Bindung an Diphtherietoxin (Montanaro et al.) 288, 80
 - bei DNS-Strangverknüpfung durch Enzym (Zimmerman et al.) 289, 347
 - -Konzentration der Zelle, Isoniazidwirkung auf (Bekierkunst) 288, 51
 - -Phosphodiesterase-Komplex, Hydrolyse (Futau et al.) 289, 229
 - -Synthese und ihre Regulation (Ichiyama et al.) 288, 300
- Nucleotide, NADH-Oxydation in Membranen von *Mycoplasma laidlawii* [Bakt.] (Stopkie et al.) 289, 512
- , NADH-Oxydation durch Zellpartikel von *E. coli* (Bragg et al.) 289, 373
 - , Nucleosidphosphat-Synthese mit Phosphorsäure-bis[β,β,β -trichloräthylester]-chlorid (Eckstein et al.) 289, 104
 - , Oligo-, Verhalten in wäßriger Lösung (Naylor et al.) 288, 465
- Nucleotide, Poly-, Alkylierung mit Stickstoff-Lost (Ludlum) 289, 227
- , mit 8-Azaguanin, Codierungseigenschaften (Grünberger et al.) 289, 246
 - , Blockpolymere aus TMP, dGMP und dAMP, enzymatische Synthese (Ratcliff et al.) 288, 469
 - , Hemmung der Poly-N-abhängigen Polyphenylalaninsynthese (Willisamson et al.) 289, 245
 - , Hydrolyse mit Schlangengift-Phosphodiesterase (Hadjiolov et al.) 289, 9
 - -Proflavin-Komplex, Cotton-Effekt (Blake et al.) 289, 229
- Nucleotide, Poly-, RNS-Polymerase-Bindung an (Jones et al.) 288, 371
- , Poly-, Synthese mit 5'-Adenylylmethylen-diphosphonat (Simon et al.) 289, 109
 - , Poly-, Synthese ohne Template durch RNS-Polymerase (Smith et al.) 289, 109
 - , Poly [C+IC] und Poly [C+GU], Helix-Schleifen-Struktur (Ichikawa et al.) 298, 228
 - , Polyadenylsäure im Cytoplasma der Rattenleber (Hadjiassiliou et al.) 288, 379
 - , Polyadenylsäure, ternärer Komplex mit Ribosomen und Polylysyl-sRNS (Rychlík) 288, 176
 - , Polydesoxyribo-, mit interner Pyrophosphatbindung, Synthese (Schwartz et al.) 289, 239
 - , Polydesoxyribo-, ORD-Vergleich mit Polyribonucleotiden (Ts'o et al.) 289, 437
- Nucleotide, Polyribo-, ORD-Vergleich mit Polydesoxyribonucleotiden (Ts'o et al.) 289, 437
- , Sekundärstruktur (Knorre et al.) 289, 227
 - , Sequenznucleotide als Messenger bei Proteinsynthese (Ghosh et al.) 288, 476
 - , wirtsunabhängige Synthese durch *Coxiella burnetii* (Jones et al.) 288, 287
- Nucleotide, Polyuridylsäure und 8-Azaguanin-gehemmte Proteinsynthese bei *Bacillus cereus* (Zimmerman et al.) 288, 179
- , Polyxanthylsäure (Michelson et al.) 289, 438
 - -Pool, Mitomycin C-Einfluß bei *E. coli* (Smith-Kielland) 288, 189
- Nucleotide, Pyridin-, aus Inselzellen vom Knochenfischen (Lindall) 289, 372
- , und O₂-Verbrauch während Alkoholoxydation bei Hefe (Maitra et al.) 289, 511
 - , radiometrische Bestimmung kleinster Mengen (Serif et al.) 288, 465
 - , Synthese abnorm strukturierter, in Tumoren bei Ratten (Coper et al.) 288, 358
- Nucleotide, Pyrimidin-, Abbau zu Ribose-5-phosphat bei *Streptomyces* (Imada et al.) 289, 23; (Imada) 289, 23
- , Pyrimidin-, Synthese-Kontrolle bei Lymphocyten-Transformation (Lucas) 289, 388
 - , Ribo-, Reduktion bei Desoxyribose-Bildung in DNS (Larsson et al.) 288, 184
 - , Ribo-, Wasserstoff-Transfer bei Reduktion (Beck et al.) 288, 185
 - , säurelösliche, und Hydroxyharnstoff bei *E. coli* (Neuhard) 288, 296
 - , säurelösliche, aus Topinamburknollen (Taniguchi et al.) 288, 188
 - -Synthese und 8-Azaadenin im Mycel von *Neurospora* [Pilz] (Urbanek) 289, 254
 - , Thymin-Abbau und -Aufnahme bei Mutanten von *E. coli* (Mund-Petersen) 289, 252
 - , TMP-Einbau in DNS bei *E. coli* (Breitman et al.) 289, 239
 - , Trinucleosiddiphosphate mit 8-Azaguanin, Codierungseigenschaften (Grünberger et al.) 289, 246
 - , TTP-Cu²⁺-Komplex, Acidität des N-1-Protons (Sigel) 289, 231

Nucleotide, Tubercidin-triphosphat als ATP-

Analogon im RNS-Polymerase-System (Nishimura et al.) 288, 373

—, UDP-Xylose, Bildung in Knorpel (Castellani et al.) 288, 261

—, UDP-Xylose, Synthese (Solbert et al.) 288, 263

—, UMP-Einbau in tRNS (Fernandez-Sorensen et al.) 288, 474

—, Uridyl-yl-[3'→5']-Inosin, Methylierung mit Dimethylsulfat (Scheit et al.) 289, 231

Obstbau, Braunfäule-Erreger *Monilinia* [Pilz] an Obstbäumen in Japan (Terui et al.) 288, 350

—, Eindellungen der Apfelsinenschale (Jones et al.) 289, 332

—, Erntemaschinen, Einfluß auf Wachstum empfindlicher Früchte (Ingram) 289, 213

—, Entwicklung der Mechanisierung (Byass et al.) 289, 214

—, Lagerungsbedingungen, Wirkung der Temperatur auf Atmung von Äpfeln (Fidler et al.) 289, 331

—, Lagerungsergebnis in Abhängigkeit vom Erntetermin (Jackson) 289, 331

—, Obstgärten-Bewässerungsordnung, Wirkung der Bodentextur und anderer Faktoren (Wilcox) 289, 208

—, Schalenbräune und Bedeutung der Wachsschicht beim Apfel (Meigh) 289, 332

—, Steinobst, Inaktivierung von Pilzen, Synergismus von Bestrahlung und Erhitzung (Sommer et al.) 288, 357

—, Strohmulch- oder Simazin-Wirkung auf Wachstum von Apfelbäumen (White et al.) 289, 214

—, Unkrautvertilgung bei der Erdbeere (Ricketson) 289, 94

Ökologie, Abweiden des Phytoplanktons durch *Pleuoncodes* [Crust.] (Longhurst et al.) 288, 524

—, Aggression und Selbstregulation der Populationsgröße bei *Peromyscus maniculatus* [Mam.] (Healey) 288, 543

—, von Arboviren in Texas 1965 (Hayes et al.) 289, 467

—, Aspekte des Zusammenlebens von Pflanzen (Ipatov) 289, 83

—, Ausbreitung mariner Flachwasserbewohner (Briggs) 288, 521

—, Ausscheidung freier, gelöster Aminosäuren durch Zooplankton (Webb et al.) 289, 314

—, Befall von Holz durch marine Bohrorganismen im Hafen von Vancouver (Walden et al.) 289, 316

—, Besiedlungsgeschwindigkeit von *Ditylenchus dipsaci* [Nemat.] und Wirtspflanzenanbau auf einer enteuchten Fläche (Webster et al.) 289, 194

—, Bestäubungs-, und Blütenmorphologie bei *Veratrum* (Daumann) 289, 120

Ökologie und Biologie von *Aphanip-tera* [Ins.] an Kleinsäugetieren (Cowx) 288, 558

— von *Apodemus sylvaticus* [Mam.] im Grasland bei Dundrum, N-Irland (Fairley) 288, 544

— von *Dasychira selenitica* [Ins.] (Ghazi-Bayat) 288, 532

— steppenbewohnender Rodentia [Mam.] Ostafrikas (Reichstein) 289, 323

Ökologie, Biologie und Verhalten von *Phragmaticola aedon* [Aves] (Neufeldt) 288, 540

Ökologie, Biotop und Beuteauswahl von drei *Accipiter gentilis*-Paaren [Aves] (Klaas) 288, 539

—, schein-xerothermes, im Gebiet von Besançon (Robert) 289, 87

—, unregelmäßig gestaltetes, optimale Nutzung (MacArthur et al.) 288, 361

— -Veränderungen durch Landwirtschaft und Vogelwelt (Błaszyk) 288, 541

Ökologie, Boden-Erosion und -Bearbeitung und Besatzdichte der Braunböden von Tadschikistan mit *Lumbricidae* [Annel.] (Valiachmedov) 289, 318

—, Bodenbiologie und Aktivität von Raubarthropoden (Simon) 288, 529

— von *Caulerpa racemosa* [Alge], persistierendes Jugendstadium im östl. Mittelmeer (Lipkin et al.) 288, 518

— von *Corvus cornix* [Aves] (Bianki et al.) 288, 540

—, Dinoflagellaten-Blüte [Algen] in der La Jolla-Brucht 1964—1966 (Holmes et al.) 288, 517

—, Energiefluß, Struktur und Stabilität bei Pflanzen und Arthropoden in einem *Sericea lespedeza*-Bestand (Menhinick) 288, 528

—, Energiegehalte der organischen Substanz in Wald-, Moor- und Seeböden (Gorham et al.) 289, 67

—, Entwicklung der Bodenzöologie in der UdSSR (Ghilarov) 288, 526

— und Ernährung von *Abarenicola pacifica* und *A. clarei* [Annel.] (Hobson) 288, 523

— von *Eubranchipus intricatus* n. Spec. [Crust.] (Hartland-Rowe) 289, 76

—, Faktoren der Bildung geflügelter Formen bei *Myzus persicae* [Ins.] (Praslička) 288, 531

—, Faktoren die die Eiablage bei *Aedes aegypti* [Ins.] beeinflussen (Surtees) 288, 535

—, Faktoren der Verbreitungsregulation von *Phyllopora* [Crust.] in Wyoming (Horne) 289, 75

Ökologie und Fauna der Diptomidae [Crust.] aus zwei Gebirgsweihern in Alaska (Anderson) 289, 76

— der *Diplopoda* [Myr.] des Erzgebirges (Lang) 288, 528

— von *Limnophilus germanus* [Ins.] (Solem) 289, 77

— des Monterosi-See (Stella et al.) 289, 74

- Ökologie und Fauna der Pisces des Neosho-River, Oklahoma (Branson) 289, 206
- und Fauna der Quellen von Sardara, Sardinien (Guareschi et al.) 289, 72
- und Fauna der Muridae [Mam.] der Umgebung des Kivu-Sees, Zentralafrika (Rahm) 289, 324
- von *Festuca arundinacea*-Populationen im Massif Central (Niqueux et al.) 289, 89
- freilebender Protozoen (Noland et al.) 288, 501
- , Geruchsreize zur Wirtsbaumfindung bei *Blastophagus piniperda* [Ins.] (Kangas) 289, 320
- , Grundwasser und Vegetation von zwei Torfmooren in Minnesota (Bay) 289, 87
- von *Gryllus campestris* [Ins.] (Turček) 289, 318
- , Hochwasser-bedingte Vogelwanderungen in den Tropen (Sick) 288, 541
- , Insecticide in der marinen Nahrungskette, DDT-Rückstände in Seevögeln (Riseborough et al.) 288, 541
- , Interzeption in einem Eichen-, Buchen- und Kiefernbestand des Belgrader Waldes bei Istanbul (Cepel) 289, 91
- , Jahrescyclus des „Utermöhl“-Phytoplanktons in der Ligurischen See 1959—1962 (Bernhard et al.) 288, 517
- , jahreszeitliche Änderungen der chemischen Zusammensetzung des Planktons (Krishnamurthy) 289, 314
- , jahreszeitliche Änderungen der Fauna von drei Bächen (Egglishaw et al.) 289, 73
- , jahreszeitliche Änderungen der suspendierten Substanz in der Menai-Straße (Buchan et al.) 289, 314
- und Jugendwachstum von Teetrieben (Goodchild) 289, 62
- der Landmollusken auf der Halbinsel Kola (Shileyko) 289, 317
- , Larval-Habitate von *Aedes aegypti* [Ins.] in Städten (Cheong) 288, 535
- , Lebensformen bei Angiospermen (Trochain) 289, 84
- , Lebensformen tropischer Vegetation (Lebrun) 289, 84
- , Lebensformen und Vegetationszusammensetzung auf den Antillen (Stehlé) 289, 84
- , Lebensraumerweiterung und Evolution bei der Mikrofauna (Schönborn) 289, 70
- , marine, und Vitamin B₁₂ (Droop) 288, 515
- , Mikroklima und Wassergabe von Gezeitenalgen (Jenik et al.) 289, 314
- und morphologische Variabilität von *Brachionus falcatus* [Rot.] (Magis) 289, 75
- von Muridae-Populationen [Mam.] des Kivugebietes, Kongo (Dieterlen) 288, 544
- , Nahrungsketten krautfressender Arthropoden auf einem Brachfeld (Wiegert et al.) 288, 529
- Ökologie, Nahrungskonkurrenz zwischen *Parula* und *Dendroica*-Arten [Aves] während der Brutzeit (Morse) 289, 322
- von *Palingenia sublongicauda* [Ins.] im Wolgadelta (Kosova) 289, 77
- von *Pezizales*-Arten [Pilze] (Petersen) 289, 523
- , Phosphat-Aufnahme durch *Ranunculus fluitans* (Normann) 289, 70
- und Populationsdynamik von *Catostomus commersoni* [Pisc.] in South Bay (Coble) 289, 81
- und Populationsdynamik von *Chironomus plumosus* [Ins.] (Hilsenhoff) 289, 78
- von *Prangos pabularia* in den Gebirgen Mittelasiens (Pavlov) 289, 86
- Ökologie, Produktion, Jahres-, autotrophe, des Phytoplanktons im Baikalsee (Votintsev et al.) 289, 68
- , Plankton-, Verteilung im Golf von Guinea von Februar bis Mai 1964 (Nellen) 288, 517
- , Primär-, Messungen in der Donau (Ertl et al.) 289, 69
- , Primär-, photosynthetische, des Babine-Sees, Brit.-Columbien (Narver) 289, 69
- Ökologie, Produktivität des Meeres (Emery et al.) 289, 316; (Suárez-Caastro) 289, 316
- , Produktivität und Vertikalzusammensetzung der Pflanzenmasse von Pflanzengesellschaften der Mongolei (Miroshnichenko) 289, 85
- , Räuber-Beute-Beziehungen zwischen *Woodruffia* und *Paramecium* [Prot.] (Salt) 289, 71
- , räuberischer Einfluß der *Picidae* [Aves] auf *Siricidae* und *Melandryidae* [Ins.] (Marshall) 288, 538
- , saisonale Häufigkeit und Dichte von *Aedes aegypti* [Ins.] in Indien und SO-Asien (Rao) 288, 535
- , saisonale Verteilung und Häufigkeit der *Tabanidae* [Ins.] im Großen Sumpf, New Jersey (Thompson) 288, 536
- , Salzgehalt des Bodens und Eiablage-Hemmung bei *Locusta* [Ins.] (Le Berre et al.) 288, 530
- , Salzgehaltstoleranz mariner Spermatophyten aus der Redfish-Bay, Texas (McMilan et al.) 288, 519
- einer Sandboden-Biocönose in 61 m Tiefe, Projekt „Sealab II“ (Clarke et al.) 288, 520
- , Schlupfperioden und Populationschwankungen von *Oscinella frit* [Ins.] (Rygg) 288, 536
- , Schutz und Erhaltung Rotklee bestäubender *Bombus*-Arten (Hobbs) 288, 532
- , Schwefel- und Kohlenstoffkreislauf in Gewässern (Sorokin) 289, 67
- von *Sitotropa cerealella* [Ins.] (Stockel) 289, 197
- , Spektrophotometrie bei fakultativ anaeroben photosynthetischen Purpurbakterien (Haskins et al.) 288, 54

- Ökologie, Standort von *Alnus glutinosa* und Populationsdichte von *Agelastica alni* [Ins.] (Nowak) 288, 534
- , Standort-Faktoren und Blattepidermis bei *Solanum*-Arten (Juhász) 289, 85
- , Standort und Gedeihen von Saat und Setzlingen bei *Rumex*-Arten (Cavers et al.) 289, 86
- , von *Succinea*-Arten [Moll.] auf Salzwiesen (Petersen) 289, 317
- , der Süßwasser-Planarien [Turb.] in der Stadt Kyoto (Kawakatsu et al.) 289, 75
- , Synanthropie und Bionomie der Calliphoridae [Ins.] im subarktischen Finnland (Nuorteva) 289, 199
- , und Taxonomie von *Caltha palustris* (Smit) 289, 123
- , und Taxonomie von *Fraxinus*-Arten, Sektion *Bumelioides* in Rumänien (Georgescu et al.) 289, 127
- , Temperaturbedingungen in Nesten von *Clethrionomys glareolus* [Mam.] (Cotton et al.) 288, 544
- , Thecamoeben [Prot.] der Böden von Gabon (Bonnet) 288, 526
- , der Timarchia-Arten [Ins.] in Tunis und Libyen (Jolivet) 289, 321
- , überwinternde Culicoides-Population [Ins.] in Colorado (Jones) 288, 536
- , Überwinterung und Körpergewichtsveränderung bei *Rana* (Zamachowski) 288, 537
- , Umweltbedingungen, Einfluß auf Entwicklung und Geschlechtsdifferenzierung von Meloidogyne-Arten [Nemat.] (Davide et al.) 289, 192, 193
- , Umweltfaktoren und Vorkommen von Laminaria-Arten [Alge] (Druehl) 289, 34
- , Vegetation als Kontinuum (McIntosh) 289, 83
- , und Vegetation der Lagune von Venedig (Cappelletti) 288, 518
- , Veränderungen und Makrofauna der Küste von Ingles Bay, Kaikoura (Morgans) 289, 316
- , und Verbreitung von *Pleurospermum austriacum* in der ČSSR (Hadac et al.) 289, 203
- , Verbreitungsdynamik, Dichte und saisonale Häufigkeit von *Aedes aegypti* [Ins.] (Soper) 288, 555; (Holstein) 288, 555; (Surtees) 288, 556
- , und Verhalten afrikanischer und australischer Estrildidae [Aves] (Immelmann et al.) 289, 406
- , und Verhalten der Staphylinidae [Ins.] (Tichimirova) 288, 533
- , Verteilung bodenbewohnender Mikroarthropoden in einer Pflanzenassoziation (Černova et al.) 288, 529
- , Verteilung und Menge von Hexagenia-Nymphen [Ins.] beeinflussende Faktoren im Missouri-Gebiet (Swanson) 289, 77
- Ökologie, Verteilung des Planktons in Beziehung zur Durchsichtigkeit im Stillen Ozean (Lubny-Gertysk et al.) 288, 518
- , Verteilung strandnaher Mysida [Crust.] (Clutter) 288, 524
- , Verteilung und Zusammensetzung des Phytoplanktons im Golf von Kalifornien (Round) 288, 517
- , Vertikalverteilung von Algen im Golf von Neapel (Tripodi) 288, 518
- , Vertikalverteilung der marinen Sublitoralvegetation im westl. Washington (Neushul) 288, 518
- , Vertikalverteilung und Netzflucht im Kalifornien-Strom (Brinton) 289, 315
- , wildlebender Hausmäuse-Populationen (DeLong) 288, 543
- , winterlicher Energiehaushalt einer *Castor c. canadensis*-Population [Mam.] in Kanada (Novakowski) 288, 544
- , Zersetzungsgeschwindigkeit von Eichenfallaub, Einfluß der Evertebratenzahl und der Befeuchtung (Kuzceva) 289, 318
- , des Zooplanktons im Cape-Thompson-Gebiet, Alaska (Tash et al.) 289, 74
- Ökologische Bedeutung des Verhaltens von *Narceus americanus* [Myr.] an Hängen (O'Neill) 288, 528
- , Merkmale der Populationsunterschiede bei *Lepus timidus* [Mam.] (Naumov) 289, 323
- Ökologische Methoden, Bestimmung der Biomasse von Belebtschlamm (Schönborn) 289, 68
- , Bestimmung der Siedlungsdichte von Rodentia [Mam.] (Gebczyńska) 288, 543; (Grodziński et al.) 288, 543
- , Fängigkeit des van Veen- und Smith-McIntyre-Bodengreifers (Wigley) 288, 520
- , fortschrittliche Standortkartierung, internat. Methodenvergleich (Ellenberg) 289, 92
- , Gefahren-Index bei synanthropen Diptera [Ins.] (Mihályi) 289, 198
- , Gewinnung von Tipula-Larven [Ins.] aus dem Boden (Feeney) 289, 198
- , Lichtfallen zum Fang von Culicoides-Imagines [Ins.] (Rowley et al.) 288, 536
- , Methode nach Braun-Blanquet zur Bearbeitung von Versuchspartzellen einer Steppenpflanzengesellschaft (Karamysheva) 289, 89
- , Prognose von Massenvermehrungen durch Lichtfallen bei Lepidoptera [Ins.] (Mészáros) 289, 197
- , Prüfung von Fallen für schlüpfende Wasserinsekten (Kimerle et al.) 289, 74
- , Pumpsystem zum Sammeln von Plankton (Beers et al.) 289, 316
- , Radioisotopen zu ökologisch-biocönotischen Untersuchungen an Land-Vertebraten (Kulik) 288, 542
- , Sammeltechnik der schlammbewohnenden Tiere des Plattensees (Ponyi et al.) 289, 74
- , für Untersuchung des vorzeitigen Larvenfalls bei *Pristophora brichsonii* [Ins.] (Ives) 289, 320

- Ökostruktur der Arrhenatherum elatius-Wiesen aus dem Huedin-Becken (Csürös et al.) 289, 89
- Ökosystem, Chlorophyll- und Energiegehalt von Prärie, Sawanne, Eichenwald und Maisfeld (Ovington et al.) 289, 84
- , Fließwasser-, allochthoner Detritus und trophische Beziehungen in einem Wald-Quellbach (Minshall) 289, 73
- Öl s. a. Fett
- , ätherisches, der Klone von Lavandula (Lörinc et al.) 289, 138
- Oesophagus, arterielle Vascularisation beim Hund (Simić et al.) 288, 425
- , elektromyographische Untersuchungen (Inouye) 289, 156
- Ohr, Cochlea, ATP-ase-Aktivität in der Stria vascularis und im Ligamentum spirale bei Meerschweinchen (Inuma) 288, 441
- während der Entwicklung und des Alterns [Homo] (Bredberg) 288, 441
- , Funktion der Stria vascularis (Ruska et al.) 288, 441
- , Lipid-Verteilung bei Meerschweinchen (Gerhardt et al.) 288, 442
- der Mikrochiroptera [Mam.] (Pye) 288, 440
- , Monoaminoxidase-Nachweis bei Meerschweinchen (Schätzle et al.) 288, 442
- , Problematik der Adaption und der zentrifugalen Beeinflussung beim Meerschweinchen (Flach et al.) 289, 558
- , Volumen der Höhlen bei Meerschweinchen (Voldřich) 288, 441
- Ohr, Cortisches Organ, Morphologie der Haarzellen (Engström) 288, 440
- , Ductus cochlearis, Glykogen-Gehalt bei Feten und juvenilen Ratten (Falbe-Hansen) 288, 439
- , Gehörknöchelchen bei Macaca-Arten [Mam.] (Pařízek et al.) 288, 440
- , Innen-, Endarterien bei Meerschweinchen (Alvarez Morujo) 288, 441
- , Labyrinth, Druck- und Scherkräfte als Reize für das Sinnesepithel (von Bekesy) 289, 558
- , Labyrinth-Stimulation, Wirkung auf hypothalamoneurohypophysäres System bei Sus [Mam.] (Bindoni et al.) 289, 550
- von Phoca und Halichoerus [Mam.] (Möhl) 288, 439
- Ontogenese s. Entwicklung
- Oogenese s. Ei
- Opsonin-Aktivität von γ G- und γ M-Anti-Proteus-Antikörpern (Smith et al.) 288, 403
- Opsonine in menschlichen Seren (Slopek et al.) 288, 421, 422
- Ossifikation s. Knochen
- Organkultur, Knochen-Bildung, Chondrocyten-Transformation in Chondroclasten und Osteocyten (Crelin et al.) 288, 336
- , Knorpel, Chondroitinsulfat-Einfluß auf die Mineralisation [Mam.] (Bowness et al.) 288, 336
- Organkultur, Nieren der Ratte, Überleben und Wachstum nach Tiefkühlung (Georgiev et al.) 288, 455
- , Ovar von Tenebrio [Ins.], Zusammensetzung des Mediums (Laverdure) 289, 424
- Orientierung, Heimfindevermögen von Anguilla [Pisc.] der Nordsee (Tesch) 289, 557
- und Heimfindevermögen von Salmo [Pisc.] (McCleave) 289, 557
- , Licht-Rücken-Verhalten bei Lebistes [Pisc.] (Lang) 289, 537
- und Ortsgedächtnis bei Megaderma [Mam.] (Neuweiler et al.) 289, 557
- , phototaktische Reaktionen, Auslösung bei Daphnia [Crust.] (Ringelberg et al.) 289, 556
- im Raum und Druckreception bei Fischen (Kuhn et al.) 289, 558
- Osmoregulation, Anpassung an Natriumbelastung und Salzdrüsenexkretion bei Ctenosaura [Rept.] (Templeton) 289, 178
- , Anpassung an Salzwasser, Bedeutung der ATPase bei Fundulus [Pisc.] (Epstein et al.) 289, 176
- bei Oncorhynchus [Pisc.] (Coche) 289, 177
- , osmotische Bedingungen während der Embryogenese bei Mustelus und Squalus [Pisc.] (Price et al.) 289, 425
- , osmotische Resistenz chronischer Lymphocyten-Leukämie-Lymphocyten (Westring et al.) 288, 559
- , osmotisches Gleichgewicht, Wichtigkeit für glatte Muskeln (Santa et al.) 289, 531
- , niedrige Salinität, Wirkung auf Nassarius [Moll.] (Nagabhushanam) 289, 175
- Osmoregulation, Salz-Hypertonie, genetische Faktoren bei der Ratte (Dahl et al.) 288, 455
- -Gehalt, Einfluß auf Stoffwechsel von Paratelphusa [Crust.] (Ramamurthi) 289, 175
- -Gehalt-Toleranz mariner Spermatophyten aus der Redfish-Bay, Texas (McMillan et al.) 288, 519
- -Gehalt und Überleben, Häuten und Wachstum von Corophium [Crust.] (Mc Lusk) 289, 175
- -Speicherung bei Rhizophora-Keimlingen auf der Mutterpflanze (Lötschert et al.) 289, 50
- Osmoregulation nach UV-Bestrahlung bei Paramecium (Saier et al.) 289, 175
- und Wasser- und Elektrolytaufnahme bei Anguilla [Pisc.] (Skadhaug et al.) 289, 176
- , Wasser- und Natrium-ausscheidender Faktor in Blut und Harn [Mam., Homo] (Jahn et al.) 289, 182
- Osmose, Anpassung des Zellsafts an Veränderungen des osmotischen Werts im Wurzelmedium (Ruf et al.) 289, 51
- Ovar, Corpus luteum nach LH und Gonadotropin bei Bos [Mam.] (Schomberg et al.) 289, 168

- var, Corpus luteum, Luteinzellen-Feinbau während verschiedener Funktionsphasen bei Ratten (Breinl) 288, 96
- , cyclische Veränderungen bei Tor [Pisc.] (Rai) 289, 271
- , Feinbau bei Hühnerembryonen (De Simone-Santoro) 288, 329
- , β -Glucuronidase-Verteilungsmuster bei Ratten (Bulmer) 288, 95
- , interstitielle Zellen, Bildung, Abgabe und Transport von Lipidsekretionsprodukten beim Kaninchen (Guraya) 289, 158
- , Ketosteroid-Darstellung bei Ratten (Adams Smith et al.) 288, 100
- , und Oviduct, Vascularisation bei Katzen und Hunden (Simić et al.) 288, 93
- , und Sexualreifung des Gehirns [Mam.] (Smith) 289, 168
- , von Tenebrio [Ins.] in vitro, Zusammensetzung des Mediums (Laverdure) 289, 424
- , Transplantation bei der Maus (Hagen) 288, 454
- , N-Oxalyl-L- α , β -diaminopropional und Oxalyl-Coenzym A-Synthetase, Wechselwirkung (Johnston et al.) 289, 452
- , Oxytalanfasern des periodontalen Ligamentes bei Caiman und Alligator [Rept.] (Soule) 288, 325
- Paläobotanik, Archaeocyathen, neue Familie (Vologdin et al.) 289, 128
- , Cedrela in sarmatischen Ablagerungen von Krasnodar (Kutuzkina) 286, 128
- , Flora des Stefan, mittlerer Schwarzwald, Lycophyta (Vogellehner) 289, 36
- , Fortschritte der palynologischen Forschung der USSR (Neustadt) 289, 128
- , Komplexe-Mazeration (Krassilov) 289, 122
- , Kontinentalverschiebung und Herkunft der arktisch-alpinen Flora (Löve) 289, 201
- , Palynologie, Nomenklatur und Terminologie, Grundbegriffe (Stafleu) 289, 35
- , Palynologie der Oberkreide (Srivastava) 289, 202
- , palynologische Untersuchungen in der Höhle Grotta Haiducilor, Rumänien (Boşcaiu et al.) 289, 36
- , palynologische Untersuchungen im Massiv des Parîng (Ciobanu et al.) 289, 36
- , Pollenanalyse eines Torfes der Insel Canna (Flenley et al.) 289, 202
- , Vegetationsgeschichte des Eidergebietes (Lange et al.) 289, 202
- , Verbreitung von Liriodendron, Liquidambar und Platanus während der Oberkreide (Depape) 289, 203
- Paläontologie, Alpinophragmium perforatum n. gen., n. spec., Foraminifera [Prot.] aus der nordalpinen Ober-Trias (Flügel) 288, 504
- , und Biologie von Prädatoren der Bivalvia [Moll.] (Carter) 289, 315
- , Brachidium devonischer Atrypida [Brachiop.] (Copper) 288, 510
- Paläontologie, Cotylorhynchus romeri [Rept.], postcraniales Skelet (Stovall et al.) 288, 324
- , Decapoda [Crust.] aus dem Tertiär von Schleswig-Holstein (Gripp) 289, 255
- , Dinosauria [Rept.] Frankreichs (de Laparent) 289, 206
- , Foraminifera, Melathrokerion valserinensis n. gen., n. spec. [Prot.] aus dem Französischen Jura (Brönnimann et al.) 288, 504
- , Foraminifera [Prot.] und Stratigraphie der Tongaporutu-Schichten in Neuseeland (Gibson) 288, 504
- , Geschichte der Quartärfauna [Mam.] (Vereshchagin) 289, 207
- , Globotruncanidae [Prot.] aus der Unter-Oberkreide, Biometrie (Caron) 288, 503
- , jungpleistocäne Rodentia [Mam.] Israels (Tchernov) 289, 207
- , Körperfossilien zur Unterscheidung von Salz- und Süßwassersedimenten (Schäfer) 288, 520
- , Nautiloidea [Moll.], endokone Diaphragmen und „Phragmokon“ von Ecdyceras (Collins) 288, 509
- , Nematocera convexula n. spec. [Moll.] aus den Kirchberger Schichten des Jungholzes bei Leipzig (Schlickum et al.) 289, 39
- , Omphalotrochus whitney [Moll.], Typenmaterial aus dem frühen Perm (Wilson) 289, 38
- , Pisces der späten Trias aus dem Westen der USA (Schaeffer) 289, 43
- , Plankton-Foraminifera [Prot.] des mittleren Caenozoicum von Kalifornien, Stratigraphie (Lipps) 288, 519
- , Quartärgeschichte der rezenten Rodentier-Fauna [Mam.] der UdSSR (Gromov) 289, 207
- , Schalenstruktur von Pholidostrophia nitens [Brachiop.] von Gotland (Harper et al.) 288, 510
- , spätquartäre Cladocera [Crust.] des Zeribar-Sees, W-Iran (Megard) 289, 76
- , Sirel devonischer Atrypida [Brachiop.] (Copper) 288, 510
- , Typusschädel und Hirnkapselabguß von Trogontherium boisvillei [Mam.] aus dem Pleistocän (Duchaseaux) 289, 46
- , Verbreitung und Morphologie der Gattung Kilianina [Prot.] (Foury et al.) 288, 504
- Paläoökologie mariner Flachwassermollusken aus neogenen Ablagerungen von NO-Honshu (Chinzei et al.) 288, 521
- , von Mollusken der Tielrode-Sande, Pliocän (Boekschoten) 288, 521
- , Paläotemperatur-Messung durch Sauerstoffisotope an tertiären Korallenvorkommen (Devereux) 288, 515
- , postglaciale-glaciale Klimaänderung im Indischen Ozean (Conolly) 289, 201
- Palmitoylcarnitin und Mitochondrien-ATPasen (Dargel et al.) 288, 487
- , und Mitochondrien-Kontraktion (Dargel et al.) 288, 490

- Pankreas, Arterien, interlobuläre Äste (Shadrina) 288, 432
- , Calcium-Exkretion beim Hund (Oleinik) 289, 188
- , exokriner, celluläre RNS- und Proteinsynthese nach Atropin (Stöcker et al.) 289, 376
- , exokriner, DNS-Synthese der Zellkerne im Funktionsformwechsel (Stöcker et al.) 289, 381
- , exokriner, hüllenlose Cytoplasmaeinschlüsse und Sekretbildung bei Mäusen (Bamasch) 288, 431
- , Extrakt, Wirkung auf Magen-Sekretion [Amph., Mam.] (Konaka et al.) 289, 168
- , Granula-Typen, Beziehungen zwischen exo- und endokrinem P. bei Bufo [Amph.] (Prieto-Díaz et al.) 288, 322
- Pankreas, Inselfystem, Cytogenese der α - und β -Zellen bei Hühnerembryonen (Ono) 288, 328
- , Morphologie nach Parotin-Gaben und Gl. parotis-Exstirpation bei Ratten (Dzierzykray-Rogalska et al.) 288, 431
- , Phasenkontrastmikroskopie von Zellkulturen aus Meerschweinchen (Andersson et al.) 288, 432
- , Pyridinnucleotide (Lindall) 289, 372
- , bei Siredon [Amph.] (Grossner) 288, 323
- Pankreas, Kristalloide in Acinuszellen bei Mäusen (Shibata) 288, 431
- , Transport von Enzymeiweiß beim Kaninchen (Rothman) 289, 162
- Parallelismus submikroskopischer Strukturen (Matienço) 289, 116
- Parasiten s. a. Protozoen und Pflanzenschädlinge
- , Acanthocephalus ranae [Acanth.], Anheftung im Wirt (Hammond) 288, 549
- , Ampelomyces quisqualis auf Mucorineen (Linnemann) 288, 57
- , Ancylostomatidae [Nemat.], Eiausscheidung, Infektionsalter und Befallsstärke bei Katzen (Hinz) 288, 551
- , Angiostrongylus cantonensis [Nemat.], Direktübertragung und Epidemiologie bei Menschen (Heyneman et al.) 288, 552
- , Apatemon anseris n. spec. [Trem.] aus Anser anser [Aves] (Dubois) 289, 430
- , Apatemon gracilis minor [Trem.], Infektion von Hirudinea [Annel.] (Raishite) 288, 549
- , Aphaniptera [Ins.] an Kleinsäugetieren, Biologie und Ökologie (Cowx) 288, 558
- , von Apis [Ins.], Reihenuntersuchungen auf Tracheenmilben und Nosema-Sporen [Prot.] (Bretschko) 288, 552
- , Braconidae [Ins.], Fortpflanzung auf Acyrthosiphon pisi [Ins.] (Halfhill et al.) 288, 553
- , Caligus polycanthi [Crust.] in Fischen des südöstl. Indischen Ozeans (Daniel et al.) 289, 255
- Parasiten, Cercaria miyagiensis n. spec. [Trem.] aus Parafossarulus manchouricus [Moll.] (Komiya) 288, 549
- , Chytriomycetes heliozoicola auf Heliozoen im Plankton (Canter) 289, 496
- , der Coccidae und Aphididae [Ins.] an Citrus-Gewächsen, Beziehungen zur Formicidae [Ins.] (Rosen) 289, 319
- , Czosnowia joannae n. gen., n. spec. [Trem.] aus Myotis daubentoni [Mam.] (Zdzitowiecki) 288, 549
- , Endo-, von Streptopelia decaocto [Aves] in Mähren (Darebníček et al.) 288, 548
- , Entobdella soleae [Trem.], Wirtsfindung und Wirtsspezifität (Kearn) 288, 549
- , Entomophagen von Agrotis segetum [Ins.] in Tadschikistan (Kamenkova) 288, 533
- , Epicaridea-Arten [Crust.] auf Decapoda [Crust.] (Bourdon) 289, 40
- , Haematobia irritans [Ins.], Bekämpfung an Bos [Mam.] (Witherspoon et al.) 288, 556
- , Helminthes-Befall von Antilopen in Rhodesien (Roth et al.) 288, 548
- , Hymenolepis nana [Cest.], in vitro-Kultur (Sinha et al.) 288, 545
- , Hypoderma bovis [Ins.], Larven-Entwicklung und Wanderung im Wirt (Breyev) 288, 557
- , Ixodes persulcatus [Chel.], Liste der Wirte (Chabovsky † et al.) 288, 552
- , Ixodorhynchidae [Chel.] von Serpentes [Rept.] der Philippinen (McKiel et al.) 288, 552
- , im Magen-Darm-Trakt von Castor [Mam.] in Neuschottland (Smith et al.) 288, 548
- , Mehdinema alii [Nemat.] aus Gryllus domesticus [Ins.] (Farooqui) 289, 255
- , Monogonoidea [Trem.] aus Phoxinus-Arten [Pisc.] der Mongolei (Ergens et al.) 288, 549
- , Necator americanus [Nemat.] experimentelle Infektion des Kaninchens (Yoshida et al.) 288, 360
- , Nectonema agile [Nematomorpha] in Palaemonetes vulgaris [Crust.] (Born) 288, 550
- , Nematodes, Einfluß der Wirtsphysiologie (Krusberg) 289, 190
- , Nichotloe [Crust.] auf Nephrops [Crust.] (Kabata) 289, 40
- , Opius concolor [Ins.] gegen Dacus oleae [Ins.] (Monastero et al.) 289, 198
- , Pedicinus [Ins.] auf Cercopithecidae [Mam.], Monographie (Kuhn et al.) 289, 43
- , von Petromyzon marinus [Pisc.] im Gebiet der Großen Seen (Wilson et al.) 288, 548
- , Pseudochinorhynchus clavula [Acanth.], Geschlechtsverhältnis in Asellus coxalis [Crust.] (Amante et al.) 288, 549
- , Pseudeucoila bochei [Ins.] an Drosophila [Ins.] (Meyer-Grassmann) 288, 553
- , Salvelinella walkeri [Nemat.], Blutaufnahme in Oncorhynchus kisutch [Pisc.] (Margolis) 288, 551

- parasiten, *Stephanofilaria-Dermatitis* [Nemat.] bei *Elephas maximus* [Mam.] (Bhattacharjee) 288, 551
- Syphacia-Art [Nemat.] aus *Funambulus pementi* [Mam.] (Johnson) 289, 255
- Trichinella spiralis* [Nemat.], Entwicklungscyclus, Darm- und Muskelphase (Shanta et al.) 288, 550, 551
- Trichinella spiralis*-Infektion [Nemat.] und Körpergewicht, Wasser- und Futteraufnahme bei Meerschweinchen (Castro et al.) 288, 550
- Parasitismus, hemiparasitische Ernährung bei Angiospermen (Govier et al.) 289, 47
- bei Meeressalgen (Feldmann) 288, 353
- Wirtspflanzenreaktion auf Infektion durch *Fusarium solani* [Pilz] (Griffiths et al.) 288, 340
- Parathyreoidea, Amino-peptidase-Aktivität bei Ratten (Hansson et al.) 289, 161
- Extrakt, Veränderungen von Knochenzellen nach Injektion bei Ratten (Cannon et al.) 288, 104
- Parathyreoidektomie und ^{32}P -Ausscheidung bei Ratten (Ziegler et al.) 289, 170
- AS-positive Granula während der Gonaden-Differenzierung bei *Sus scrofa*-Embryonen (Bielanska-Osuchowska) 288, 94
- Parastreffe (Phung-Nhu-Hung) 288, 265
- Parganin, Asparaginsäure-Einbau (Gröger et al.) 288, 310
- Paralobarbital, D-Aminosäureoxydase-Hemmung (Goldstein) 288, 38
- Peptide, N-Acetyl-L-phenylalanyl-L-3,5-dibromtyrosin, pH-Abhängigkeit der peptischen Hydrolyse (Zeffren et al.) 289, 222
- Aminosäureanalyser für Trinitrobenzolsulfonsäure-Methode (Satake et al.) 289, 223
- Aminosäuresequenz-Bestimmung durch Massenspektrometrie (Shemyakin et al.) 289, 97
- und α -Aminosäuren, Trennung (Tommel et al.) 289, 102
- Bradykinylbradykinin, Merrifield-Synthese (Najjar et al.) 288, 4
- Chondroitinsulfat-, xylosehaltige, aus Gehirngewebe (Wardi et al.) 288, 147
- Cyclohexa-, diastereomere, Konfigurationsbedingungen für cis-Bindung (Mladonova-Orlinova et al.) 288, 148
- Cystein-Endo-, Mechanismus der alkalischen Zersetzung (Gawron et al.) 289, 15
- 1-Cystein-glutathion, gemischtes Disulfid, Synthese und Eigenschaften (Eriksson et al.) 289, 223
- Di-, intestinale Hydrolyse (Ugolev et al.) 289, 14
- Di-, UV-Photolyse (Leuschner et al.) 289, 7
- und Elektronen, solvatisierte, Reaktionskinetik (Braams) 289, 433
- elektrophoretische Beweglichkeit auf Papier (Offord) 288, 146
- Fingerprint mit Dansylchlorid (Langner) 288, 146
- Peptide, N'-Formylkynurenin-, Synthese (Preverio et al.) 288, 16
- , Glutathion-Gehalt von Gehirn und Blut, Wirkung von Psychopharmaka (Varma et al.) 289, 546
- , Glutathion in SH-freiem Albumin, Reaktion der Di-sulfidbrücke mit Sulfid (McArdle) 289, 2
- , Glutathion-Stoffwechsel im Blut [Homo] (Hochberg et al.) 288, 45
- , Glyko-, von Bromelain (Murachin et al.) 288, 146
- , Glyko-, von κ -Casein (Alais et al.) 288, 136
- , Glyko-, aus Ovalbumin, Heterogenität (Levy et al.) 289, 7
- , Halbwertszeiten im Organismus (Ferreira et al.) 289, 376
- , Haptene, Antikörper zu (Richards et al.) 289, 220
- , Hyaluronat-, arabinosehaltige, aus Gehirngewebe (Wardi et al.) 288, 147
- , Identifizierung der C-terminalen Aminosäure (Nedkov et al.) 288, 5
- , Konformationen, sterisch erlaubte (Leach et al.) 289, 101
- , Nomenklatur, Benennung synthetisch modifizierter natürlicher Peptide 288, 5
- , Pentacosä-, synthetisches, ACTH-Aktivität (Jenny et al.) 288, 26
- Peptide, Poly-, basische, RNS-Synthese-Hemmung durch (Debabov et al.) 288, 386
- , Bestimmung der C-terminalen Aminosäure (Metsuo et al.) 288, 457
- , mit fluoreszierender terminaler Gruppe, Fluoreszenz-Polarisation (Frey et al.) 289, 433
- , Helix-Knäuel-Übergang in Lösung (Brady et al.) 288, 129
- , des IgG von bursektomierten und normalen Küken (Gold et al.) 288, 399
- , isomere synthetische Antigene, Abbau und Lokalisation (Carpenter et al.) 288, 32
- , NMR-Spektren in fester Phase, Vergleiche (Van de Vorst) 289, 102
- , pharmakologisch aktive, aus Darm und Gehirn (Zetler) 288, 33
- , Proteolyse-Resistenz durch Ribosomen (Malkin et al.) 289, 250
- , Seitenkettenwechselwirkungen (Schwyzer) 288, 3
- , Struktur (Goodman et al.) 289, 217
- , Synthese optisch reiner Ester (Kovacs et al.) 288, 4
- , synthetische, Gelchromatographie (Grubisic et al.) 289, 224
- , Transport in Membranen von Rattenleber-Mikrosomen (Redman) 288, 28
- Peptide, Poly-L-p-aminophenylalanin, Konformation (Goodman et al.) 289, 217
- , Poly-L-asparaginsäure, Magnesium-Bindung (Jacobson) 288, 457
- , Poly- γ -benzyl-L-glutamat, Helix-Knäuel-Übergang und Lösungsmittel (Karasz et al.) 288, 2

- Peptide, Poly- γ -benzyl-L-glutamat, Helix-Knäuel-Übergang, optische und NMR-Spektren (Liu et al.) 288, 2
- , Poly- γ -benzyl-L-glutamat, Synthese (Spach et al.) 289, 222
- , Poly-O-benzoyloxycarbonyl-L-tyrosin und Copolymere mit Glutaminsäure- und Asparaginsäurebenzylestern, Synthese und Struktur (Vollmer et al.) 289, 222
- , Poly-S-carboxymethyl-L-cystein, Konformation (Ikeda) 289, 218
- , Poly-[lysylalanin], Darstellung, Konformation (Spach et al.) 289, 436
- , Poly-L-prolin I und II, Berechnung der optischen Eigenschaften im UV (Pysh) 289, 101
- , Polyaminosäuren, helicale, Stabilität (Franzen et al.) 289, 436
- , Polyarginin und DNS, Wechselwirkung (Leng et al.) 288, 465
- , Polyglycin und transcinnamoyl-Papain, Reaktion (Brubacher et al.) 289, 220
- , Polylysin, Ablösung von Polylysyl-tRNS-Ribosomen-Komplex durch Cytidyl-[3'→5']-2'[3'-O-glycyladenosin (Rychlík et al.) 288, 294
- , Polylysin, Circularidichroismus der β -Struktur (Townend et al.) 289, 101
- , Polylysin und DNS, Wechselwirkung (Leng et al.) 288, 465
- , Polyphenylalanin-Synthese, Poly-U-abhängige, Hemmung durch Homopoly-nucleotide (Williamson et al.) 289, 245
- , Racemisierung während ^3H -Markierung (Parmentier) 289, 224
- , von RNase A, Synthese von Analogen des N-terminalen Eicosapeptids (Scoffone et al.) 288, 147
- , Serin-, Kinetik der Hydrolyse (Hartmann et al.) 289, 7
- , Spaltung, nichtenzymatische, durch Hydrazine (Morishita et al.) 289, 434
- , Spaltung der Tryptophylbindung (Morishita et al.) 289, 434
- , von S-Sulfo-dip-trypsin nach chymotryptischer Hydrolyse (Mikeš et al.) 289, 17
- Peptide - Synthese aus Äthylenglykol und Hydroxylamin durch UV-Bestrahlung (Cultera et al.) 288, 146
- , 2-Äthyl-7-hydroxybenzisooxazolium-Ion als Kupplungsreagens (Kemp et al.) 288, 5
- , in fester Phase mit o-Nitrophenylsulfenyl-geschützter Aminogruppe (Najjar et al.) 288, 4
- , mit Glutaminsäure (Cuiban et al.) 288, 146
- , Stereoselektivität (Steinman) 288, 4
- Peptide, bei Trypsinogen-Aktivierung freigesetzte, Struktur (Bricleux-Gregoire et al.) 288, 144
- , -Verteilung in Casein- und Fleischpeptonen (Ziska) 289, 225
- Pepton-Abbau und Ciliata [Prot.] (Bick) 289, 71
- Peptone, Fleisch- und Casein-, Peptid-Verteilung (Ziska) 289, 225
- Periodismus s. Photoperiode und Rhythmik
- Peritoneum, Zellen-Feinbau bei Mäusen (Carr) 288, 101
- Permeabilität der Haut, nervöse Kontrolle bei Bufo [Amph.] (Salée et al.) 289, 177
- , von herausgeschnittenen Gewebestücken und Äthylen bei der Netzmelone (von Abrams et al.) 289, 129
- , der Membranen, Phytochrom-Kontrolle bei Albizzia (Jaffe et al.) 289, 145
- , -Veränderung während Morphogenese von *Nocardia corallina* [Bakt.] (Brown et al.) 288, 63
- , für Wasser und Elektrolyte im Nierentubulus (Morel) 289, 180
- Pesticide, Chromosomenaberrationen bei *Vicia faba* durch (Wuu et al.) 289, 399
- Pflanzen, Baumsämlinge, Schattentoleranz (Loach) 289, 131
- , grüne, zwei Stellen der Photophosphorylierung (Black et al.) 289, 132
- , höhere, Absorptionsspektrum und Konstitution bei Carotinoiden (Hager et al.) 289, 138
- , Holz-, Einwirkungen der Umwelt auf Frosthärte (Irving et al.) 289, 216
- , als Quellen der Insektenhormone (Staal) 289, 165
- , -Saft, Zusammensetzung in verschiedenen Pflanzenteilen (Lebedev et al.) 289, 60
- , Schwermetall-Zinkresistenz (Rüther) 289, 50
- , Verteilung von Viren in den Geweben (Baldacci et al.) 288, 203
- , Wasserpflanzen, Tageslauf der Photosynthese (Sălăgeanu et al.) 289, 131
- , Wasserspannungen (Mittler) 288, 528
- , Wüstenpflanzen, Samenkeimung (El-Rahman et al.) 289, 261
- Pflanzenkrankheiten s. a. Bakterien, Pilze, Virus, Pflanzenschädlinge, Pflanzengruppen
- , Annual review of phytopathology (Horsfall) 288, 338
- , Bakterien-Krankheit beim Stiefmütterchen (Stolp et al.) 288, 343
- , Eisenfleckigkeit bei Kartoffeln, standortbedingtes Auftreten (Braun et al.) 288, 257
- , Ökologie der Erreger im Boden (Baker et al.) 288, 358
- , Safargali-Krankheit bei Citrus und Tumor erzeugendes Agens (Nour-Eldin) 288, 351
- , Umfallkrankheit-Erreger in südaustralischen Baumschulen (Vaartaja) 288, 345
- , Viruskrankheiten, pflanzliche, Index in USA 288, 339
- , Welkekrankheit der Baumwolle und Nematoden-Befall bei *Gossypium* (Sudakova et al.) 289, 195
- Pflanzenphysiologie, Handbuch Bd. 18: Sexualität, Fortpflanzung, Generationswechsel (Ruhland Edit) 288, 447; 289, 420, 501, 502
- Pflanzenschädlinge s. a. Bekämpfung und Pflanzenschutzmittel

anzenschädlinge, Abhängigkeit von Wirkungs-
 grad und Wert natürlicher Feinde (Morge)
 289, 189
 Aleurodidae-Komplex [Ins.] an *Gossypium*,
 Bionomie (Gerling) 289, 195
 Aphelenchoides fragariae [Nemat.], Biolo-
 gie in Begonien (Strümpel) 289, 192
 Biorhiza apetera [Ins.], Galle auf der Wur-
 zel von *Quercus pedunculata* (Rey) 289, 198
 Corthylus columbianus [Ins.], Überver-
 mehrungen und Schadbefall (Crozier et al.)
 288, 534
 Ditylenchus dipsaci [Nemat.], Besiedlungs-
 geschwindigkeit einer entseuchten Fläche
 und Wirtspflanzenanbau (Webster et al.)
 289, 194
 Hemerocampa pseudotsugata [Ins.], Ver-
 teilung des Eigeleges an *Abies concolor*
 (Luck et al.) 289, 197
 Heterodera rostochiensis-Resistenz
 [Nemat.] und Ertrag bei Kartoffeln auf
 verseuchten Böden (Jones et al.) 289, 193
 Lepidoptera [Ins.], Prognose von Mas-
 senvermehrungen (Mészáros) 289, 197
 Meloidogyne-Arten [Nemat.], Entwick-
 lung und Geschlechtsverhältnis, Einfluß
 der Umweltbedingungen (Davide et al.)
 289, 912
 Nematodes, Populationsdichte und Popu-
 lationsvermehrung (Seinhorst) 289, 190
 Phorbia coarctata [Ins.], Befallsdichte und
 Vorfrucht (Buhl et al.) 289, 198
 Pratylenchus penetrans [Nemat.], Popu-
 lationsdichte, Einfluß von Compositen
 (Hijink et al.) 289, 192
 Pratylenchus thornei [Nemat.] Wurzel-
 befall von *Triticum* (Baxter et al.) 289, 191
 Rhodolygus milleri n. spec. [Ins.], ein
 neuer Apfelschädling aus Tasmanien
 (Ghaury) 289, 258
 Sitotroga cerealella [Ins.] in Frankreich,
 Probleme (Stöckel) 289, 197
 Tylenchus agricola und Tylenchorhynchus
 claytoni [Nemat.], Einfluß auf Zea mays-
 Wurzeln (Deubert et al.) 289, 191
 Tylenchus emarginatus [Nemat.] an Wur-
 zeln von Coniferen-Sämlingen (Sutherland)
 289, 191
 Xiphinema americanum und Trichodorus
 californicus [Nemat.] an Pinus-Standorten
 in Wisconsin (Krebill et al.) 289, 190
 Pflanzenschutz, integrierter, Probleme, und
 Pflanzengesundheit (Diercks) 288, 339
 Pflanzenschutzmittel s. a. Acaricide, Fungicide,
 Herbicide, Insecticide, Pesticide
 Pflanzenstoffe, Einfluß auf Wachstum und
 Lebensdauer von *Aedes* [Ins.] (Harley)
 289, 322
 Pflanzenzüchtung, Gene-Wirkung auf Farbent-
 wicklung von nachreifenden Tomaten (Wann
 et al.) 289, 214
 —, Hydroponik als Mittel zur Erzeugung
 von Baumpflanzgut (Wilde et al.) 288, 126
 —, Hybriden von Vicia-Arten (Vassileva)
 288, 498

Pflanzenzüchtung, Infloreszenz-Färbung und
 Wuchshabitus, Beziehung bei der Luzerne
 (Fyfe) 289, 214
 —, kurze Entwicklungszeit bei Baumwolle
 (Singh et al.) 288, 499
 —, männliche Sterilität bei polyploiden *Allium*
 (Virnich) 288, 499
 —, Selektion auf geringen Rhodanidgehalt
 bei Futterraps (Ellerström et al.) 288, 499
 —, Vererbung der Hülsenreife bei *Phaseolus*
 (Coyne et al.) 288, 499
 —, Ziele der Futterpflanzenzüchtung (Ray-
 mond) 288, 123
 —, zweite Sommergerstengeneration durch
 Selektion (Rutger et al.) 288, 500
 pH und Natrium-Transport in der Haut von
 Rana (Funder et al.) 289, 177
 — und Wachstum der R- und S-Formen von
Bacillus stearothermophilus (Hill et al.)
 289, 520
 —, Wirkung auf mechanische Aktivität des
 Zehenmuskels bei Rana (Lorković)
 289, 535
 —, Wirkung auf Phosphatverbindungen der
Taenia coli des Meerschweinchen (Aaberg
 et al.) 289, 533

Phagen

Phagen, Actino-, Vermehrung nach Elektro-
 nenmikroskopie (Bradley et al.) 288, 196
 —, Anreicherungsverfahren zum Nachweis von
 Ausscheidern des Celebes-Typs von El Tor-
 Vibriionen (Takeya et al.) 288, 197
 —, Anthrax-, Untersuchung (Levina et al.)
 288, 198
 —, Brucella-, Systematik (Parnas) 288, 199
 —, C21, Inaktivierung durch Lipopolysaccha-
 ride aus *E. coli* K-12 (Kalckar et al.) 288,
 200
 —, Darm-, Einheitlichkeit des Lysogenie-Pro-
 zesses (Ciuca) 288, 199
 —, zur Differenzierung von *Pseudomonas pyo-*
cyanea (Grün et al.) 288, 197
 —, f 2, Azur-Mutanten mit Wirtsabhängigkeit
 (Horiuchi et al.) 288, 217
 —, f 2-Resistenz von Male-Mutanten mit
 veränderter RNS-Pumpe (Silverman et al.)
 289, 380
 —, FH₅, RNS-Replikationsformen (Lapiere)
 289, 446
 —, Isolation bei *Neisseria meningitidis* (Cary
 et al.) 288, 197
 —, 632 von *Klebsiella pneumoniae*, Charak-
 terisierung (Gabrilovich) 288, 198
 —, kryptischer mit hoher Transduktions-
 häufigkeit bei *Staphylococcus aureus*
 (Novick) 288, 197
 —, Lysogenitätsuntersuchungen bei *Staphylo-*
kokken (Sczuka et al.) 288, 198
 —, M₁₂, RNS-Eigenschaften (Francke et al.)
 288, 374
 —, Molekularbiologie der Viren, Symposium
 in Alberta, Kanada 1966 (Colter et al.)
 288, 192

- Phagen MS2, Infektionsprobe für RNS (Strauss et al.) 288, 289
- MS2, Virus-RNS-Polymerase-Induktion bei *E. coli* (Gillis et al.) 288, 289
 - , Myco-, Isolation aus menschlichem Material (Mankiewicz et al.) 288, 197
 - P 1, Transduktion, Replikation des *E. coli*-Chromosoms (Berg et al.) 288, 219
 - , P2-Prophagenlokalisierung in *E. coli*, Änderung durch Transduktion (Sunshine et al.) 288, 215
 - P 22, Transduktion bei *Salmonella typhimurium* (Gemski et al.) 288, 215
 - PB2, Hemmwirkung auf die Tumorinduktion durch *Agrobacterium tumefaciens* Conn. (Stonier et al.) 288, 196
 - Q_β-, RNS-Replikation (Feix et al.) 288, 289
 - R17, replikative Zwischenform-RNS (Erikson et al.) 289, 243
 - , SP5C, dTMP-5'-Nucleotidase-Induktion bei *Bacillus subtilis* (Aposhian et al.) 288, 477
 - bei *Streptococcus cremoris*, Hitzezerstörung (Koka et al.) 288, 200
 - mit Streptokokken-Spezifität, Morphologie nach Elektronenmikroskopie (Follett) 288, 196
 - , *Streptomyces*-, serologische Gruppierung (Shirling et al.) 288, 199
 - T-geradzahlig, Wirkung auf die Synthese von β -Galaktosidase bei *E. coli* (Kaempfer et al.) 288, 193, 193, 194
 - T1, Rekombinationshäufigkeiten (Michalke) 288, 216
 - T1 und T5, Receptor für sie und Colicin M bei *E. coli* (Šmarda) 288, 195
 - T2, Acridin-Empfindlichkeit und Zellpermeabilität (Silver) 288, 195
 - T2, RNS-Polymerase und Desoxyribonucleoprotein bei infizierten *E. coli* (Mitsui et al.) 288, 290
 - T3, Schutzwirkung verschiedener Substanzen (Walwick et al.) 288, 200
 - T3 und T7, Amber-Mutanten mit Defekt bezüglich der DNS-Synthese (Hausmann et al.) 288, 195
- Phagen T4, Adsorption an Aktivkohle (Cookson et al.) 288, 199
- , Rekombinationshäufigkeit (Rottländer et al.) 288, 216
 - , Lysozym-Aminosäuresequenz (Inouye et al.) 288, 8
 - , Mutanten mit nichtglucosylierter DNS (Georgopoulos) 288, 194
 - , Replikation der DNS, Verwendung der Phagen-kodierten Enzyme bei gleichzeitiger Infektion mit Wildtyp und Amber-Mutante (Kozinski et al.) 288, 194
 - , Suppression ambivalenter Mutationen mit Streptomycin (Scafati) 288, 215
- Phagen T6, dCMP-Desaminase aus infizierten *E. coli* (Fleming et al.) 288, 187
- , transduzierende, Klassifikation (Sásármán et al.) 288, 196
- Phagen-Typisierung von *Klebsiella*-Stämmen (Milch et al.) 288, 198
- -Typisierung von *Shigella sonnei* (Gromkova et al.) 288, 198
 - , Wirtswechselwirkung, Symposium (Pollard) 289, 453
 - , δ A, Reinigung und Eigenschaften der fädigen DNS (Nishihara et al.) 288, 194
- Phagen λ , DNS-Asymmetrie (Taylor et al.) 289, 21
- , Funktionen des Prophagen-Repressors (Weisberg et al.) 289, 446
 - , genetische Kontrolle der Transcription (Skalka et al.) 288, 193
 - , Superinfektion in *E. coli* (Mousset) 288, 217
 - , Vergleich der Wirkung von Colicinen bei lysogenen *E. coli* K-12 (Faguet) 288, 201
- Phagen λ dg, Kartierung von gal⁻-Mutanten (Pfeiffer et al.) 288, 215
- Φ X 174, Replikation der Doppelstrang-DNS (Stone) 289, 243
- Phagocytose von *Salmonella typhi* [Bakt.] (Slopek et al.) 288, 421
- von *Shigella sonnei* [Bakt.] (Slopek et al.) 288, 421
 - von *Staphylococcus* [Bakt.] (Slopek et al.) 288, 421
 - , Stimulationsmechanismus (Mírza et al.) 289, 282
- ### Phanerogamen
- Abies concolor*, Eigelege-Verteilung von *Hemerocampa* [Ins.] (Luck et al.) 289, 197
- Acacia harpophylla*, Gewebekultur (McLean et al.) 289, 140
- Acokanthera oppositifolia*, Cardenolide (Hau-schild-Rogat et al.) 289, 353
- Aesculus hippocastanum*, Triterpenglykoside (Wagner et al.) 289, 354
- Agathis australis*, Mycorrhiza-Knöllchen (Morrison et al.) 289, 55
- Agropyron-Triploide*, Cytogenetik (Dewey et al.) 288, 484
- Albizzia julibrissin*, Phytochrom-Kontrolle der nyctinastischen Bewegung und der Membran-Permeabilität (Jaffe et al.) 289, 145
- Alisma plantago-aquatica*, Triterpene (Murata et al.) 289, 354
- Allium*, DNS- und Histon-Synthese im Wurzelmeristem (Bloch et al.) 289, 380
- , Fruchtknoten und Samenanlagen, Entwicklung in vitro (Guha et al.) 289, 143
 - , männliche Sterilität bei Polyploidie (Virnich) 288, 499
 - , selektive Medien zur Unterscheidung zweier *Botrytis*-Arten (Netzer et al.) 288, 344
- Alnus glutinosa*, Standort und Befallsdichte von *Agelastica glutinosa* [Ins.] (Nowak) 288, 534
- Ananas*, Atmung der Früchte (Dull et al.) 289, 56

Phanerogamen (Forts.)

- giospermae, Chromosomenzahlen von Pflanzen aus dem arktischen und subarktischen Nordamerika (Hedberg) 288, 482
hemiparasitische Ernährung (Govier et al.) 289, 47
Lebensformen (Trochain) 289, 84
Mikrotubuli und Hofstüpfelbildung (Robards et al.) 289, 116
Zahl der Arten (Pawlowski) 289, 123
isomeles indica, Entwicklung der Samen und Früchte (Jaitly) 289, 29
anthoxanthum odoratum, Cytotaxonomie schwedischer und schweizerischer Exemplare (Hedberg) 289, 124
nitirrhinum majus, Callose-Vorkommen in Samenanlagen (Rodkievicz) 289, 116
opium graveolens, Ätiologie der Napfbildung, Anatomie, Morphologie (Leh) 288, 357
trachis hypogaea, Enthalpieänderung bei reversibler Dissoziation des Arachins (Stan-ton) 288, 2
hypogaea, Phytotoxizität von Herbiciden (Santelmann et al.) 289, 215
raucaria cunninghamii, Biflavyonyl AC_3 (Rah-man et al.) 289, 352
erceuthobium campylopodium, Befall bei Pinus und Auswirkung (Childs et al.) 288, 254
vena, Haferkronenrost Rasse 6 [Pilz], dreikernige Zellen (Craigie et al.) 288, 354
— Koleoptilen, Hemmung der Zellstreckung durch Hydroxyprolin (Cleland) 289, 140
—, RNS-Synthese-Stimulation durch IES in Koleoptilen (Hamilton et al.) 288, 383
sativa cultivar Condor, Karyotypus (Mare-nah et al.) 288, 484
—, Wachstums-Analyse etiolierter Keimlinge (Mer et al.) 289, 140
averrhoa carambola, Abnormalitäten der Frucht (Nand) 289, 122
vicennia marina, bevorzugte Aufnahme von Kalium durch Blattgewebe (Rains et al.) 289, 48
balfourodendron, Ribalinidin, eine phenolische, tertiäre Base (Corral et al.) 289, 353
Balsaminaceae, Fam. 110 in Flora von Panama Teil VI (Elias) 289, 35
baptista australis, Flavonoide (Lebreton et al.) 289, 351
— *australis*, Isoflavonglykoside (Markham et al.) 289, 351
bersama abyssinica, Bufadienolide (Kupchan et al.) 289, 356
Beta, Blattfleckenkrankheit durch *Ramularia* [Pilz] (Wiesner) 288, 352
—, Cytokinese-Ablauf bei der Pollenbildung tri- und tetraploider Pflanzen (Fischer et al.) 288, 449
—, kompetitiver Einfluß von Licht bei Zuckerrüben (Bremner et al.) 289, 267
—, Pollensterilität und postmeiotische Kernfragmentation bei autotetraploiden Pflanzen (Bosemark) 288, 449
Beta, Protein-Synthese, Kohlenstoff- und Stickstoffquellen (Joy) 289, 107
—, Überwinterung von Aphiden und Viren in Zuckerrübenkulturen (Heathcote) 288, 209
Biota orientalis, Terpenoide (Tomita et al.) 289, 354
Bixaceae, Fam. 125 in Flora von Panama, Teil VI (Robyns) 289, 35
Boswellia serrata, Fettsäuren des Samenöls (Bhakare et al.) 289, 341
Brassica, Cytokininaktivität in einem Extrakt der Gallen *Plasmodiophora*-infizierter Wurzeln (Matsubara et al.) 289, 63
— *Napus v. arvensis*, Selektion auf geringen Gehalt von rhodanidogenen Glucosiden (Ellerström et al.) 288, 499
—, Proteine der Samen, Elektrophorese (Vaughan et al.) 289, 435
Brucea sumatrana, Brusatol (Sim et al.) 289, 353
Bryophyllum daigremontianum, CO_2 -Austausch und Wasserdampfabgabe (Kluge et al.) 289, 135
Bupleurum falcatum, Saponine (Kubota et al.) 289, 354
Callitris columellaris, 4-Epidehydroabietinsäure (Carman et al.) 289, 354
Caltha palustris, Taxonomie und Ökologie (Smit) 289, 123
Canavalia ensiformis, Bildung des Kristallidioblastenmusters (Frank) 289, 27
— *ensiformis*, Canavanin während des Frucht-wachstums (Williams et al.) 289, 138
— *gladiata*, Gibberelline (Takahashi et al.) 289, 439
Carica papaya, Blattkrankheit durch *Oidium caricae-papayae* Yen n. spec. (Yen) 289, 528
Carthamus tinctorius, Rhizoctonia-Befall und Sortenanfälligkeit [Pilz] (Zimmer et al.) 288, 346
Caryophyllaceae, Morphologie und Evolution der Samen (Kozhandikov) 289, 121
Castanea sativa, die verzweigten, männlichen Blütenkätzchen (Benčaf) 289, 120
Causena brevistyla, N-Benzoyl[2-hydroxy-2-(4'-methoxyphenyl)]-äthylamin (Johns et al.) 289, 353
Centrospermae, die Stomata der Blüten-nektarien (Zandonella) 289, 121
Cerastium-Arten der Flora Iranica, Vorarbeiten (Möschl) 289, 127
Chamaecyparis obtusa, Isocryptomerin (Miura) 289, 354
Chenopodium amaranticolor, Einfluß der Ernährung auf die Infektion mit Gurkenmosaikvirus (Foster) 288, 205
Chrysanthemum morifolium, Trockenmasse-Verteilung bei Blumen (Cockshull et al.) 288, 123
Cicer arietinum, Proteinsynthese in zellfreiem System aus Keimlingen (Hadi et al.) 289, 251
Cichorium intybus, organische Stoffe und Blühinduktion von in vitro neu entstandenen Knospen (Margará et al.) 289, 144

Phanerogamen (Forts.)

- Cimicifuga racemosa*, Acteinstruktur (Linde) 289, 353
- Citrus aurantium*, Eindellungen der Apfelsinenschale (Jones et al.) 289, 332
- *reticulata*, die „twig blight“-Krankheit der Mandarine und Erreger [Pilze] in Indien (Banerjee et al.) 288, 350
- , Schwarzfleckenkrankheit durch *Guignardia citricarpa*, Keimrate der Asosporen und Infektion [Pilz] (McOnie) 288, 348
- , Tumor erzeugendes Agens in mit Safargali-Krankheit infizierten Bäumen (Nour-Eldin) 288, 351
- Clethraceae, Monographie (Sleumer) 289, 30
- Cochlospermaceae, Fam. 126 in Flora von Panama, Teil VI (Robyns) 289, 35
- Cocos nucifera*, Kieselsäuregehalt (Pillai) 289, 340
- Coleus*, Blatt und Differenzierung von primärem Xylem im Internodium (Wangermann) 289, 264
- , polarer Transport von Wachstumsregulatoren im Mark- und Gefäßbündelgewebe (Jacobs et al.) 289, 58
- Compositae, Einfluß auf Populationsdichte von *Pratylenchus penetrans* [Nemat.] (Hijink et al.) 289, 192
- Coriariaceae, Fam. 100 in Flora von Panama, Teil VI (Dodson) 289, 34
- Cornales, Mikrosporenmembran-Typen, genetische Beziehung (Yeramian) 289, 120
- Crepis capillaris*, Cytologie und Morphologie des Callusgewebes (Yazawa) 289, 26
- Croton sparsiflorus*, Crotosparin, ein neues Alkaloid (Bhakuni et al.) 289, 356
- Cryptomeria japonica*, Kauren- und Phyllocladen-Vorkommen (Appleton et al.) 289, 354
- Cucumis-Hypokotyl*-Segmente, Wachstoffswechselwirkungen (Purves et al.) 289, 262
- *melo*, Äthylen und Permeabilität von herausgeschnittenen Gewebestücken (von Abrams et al.) 289, 129
- , Pseudomonas-Infektion [Bakt.] der Samen, Routinetest zur Prüfung der Verseuchung (Volcani) 288, 343
- Cucurbita*, hormonale Kontrolle der Proteinase-Aktivität in Kotyledonen (Penner et al.) 289, 441
- , Zusammensetzung des Safts in verschiedenen Pflanzenteilen (Lebedev et al.) 289, 60
- Cucurbitaceae, Aminosäure-Muster der Samen (Selim et al.) 289, 442
- Cuphea*, Lythraceae, Pollenmorphologie und Taxonomie (Graham et al.) 289, 30
- Cyamopsis tetragonoloba*, Empfindlichkeit gegen Stämme von Tabakringfleckenvirus (Orellana) 288, 206
- Cymbidium*, ungewöhnlicher TMV-Stamm (Thomson et al.) 288, 205
- Cynara*, Nucleinsäuren- und Protein-Stoffwechsel und durch Auxin verstärktes Wachstum des Knollengewebes (Masuda) 289, 266
- Cynodon dactylon*, Helminthosporium-Blattflecken-Krankheit in Japan [Pilz] (Nishihara) 288, 353
- Cynoglossum*, Alkaloide (Culvenor et al.) 289, 354
- Cyperaceae, Medianstipel und Ligularstipel (Guédès) 289, 119
- Cyperus esculentus*, Aminosäuremuster der Samen (Selim et al.) 289, 442
- Cyphomandra*, Chromosomengröße (Roe) 288, 483
- Cyrtaceae, Fam. 101 A in Flora von Panama, Teil VI (Elias) 289, 34
- Dactylis glomerata*, CCC-Applikationsrückstände, quantitative Bestimmung (Fau et al.) 289, 330
- *glomerata*, Verlagerung und Stoffwechsel von ^{14}C -markiertem Tetramin (Radwan) 288, 254
- Dactylorhiza*, Arten und Formen der Flora Rumäniens (Soó) 289, 126
- Datura*, CCC und Wachstum und Alkaloidbiosynthese (Lamba et al.) 289, 57
- *sanguinea*, Chemotaxonomie (Ochoa et al.) 289, 33
- Daucus carota*-Gewebekultur, vielfache Knospung an Embryoiden (Hill) 289, 140
- , Nährwert von Maltose, Raffinose, Glucose in Gewebekulturen (Goris) 289, 140
- , Ribosomen-Bildung und RNS-Synthese im Wurzelgewebe während des Alterns (Leaver et al.) 288, 177
- , Wachstoffs- und myo-Inosit-Wechselwirkungen bei Gewebekulturen (Shantz et al.) 289, 262
- Dianthus*, kritische Arten der Flora Rumäniens (Sanda) 289, 127
- Dichapetalaceae, Fam. 96 A in Flora von Panama, Teil VI (Lewis) 289, 34
- Dicotyledoneae, Baumarten-Schattentoleranz und Blattstruktur (Jackson) 288, 255
- Dictamnus albus*, Spritzdrüsen, Feinbau (Amelunxen et al.) 289, 119
- Didieraceae, die Kurztriebe, kritische Bemerkungen zu morphologischen Begriffen (Croizat) 289, 118
- Dioscoreaceae, Siebelement-Plastiden, Feinbau (Behnke) 289, 117
- Dracontomelon lenticulatum*, n. spec. aus Neu-Guinea (Wilkinson) 289, 124
- Epilobium*, plasmatische Vererbung (Michaelis) 288, 494
- Erysimum canescens*, Erycanosid-Struktur (Nover) 289, 353
- Eschscholtzia*, Alkaloide (Slavík et al.) 289, 355
- Eucalyptus bicostata*, Anfälligkeit gegen *Phaeoseptoria* [Pilz] (Heather) 288, 346
- Eucryphia*, Flavonoide, Chemie und Pflanzengeographie (Bate-Smith et al.) 288, 350
- Euphorbia myrsinites*, Biosynthese des m-Tyrosins aus dem Latex (Müller et al.) 289, 135
- Fagara*, Alkaloide (Kuck et al.) 289, 355
- Fagopyrum tartaricum*, Einfluß von Bromoxynil und Dicamba auf Transpiration (Friesen et al.) 289, 336

Phanerogamen (Forts.)

- Stipa arundinacea*-Populationen, Ökologie im Massif Central (Niquieux et al.) 289, 89
- Blätter, Alter und apparente Photosynthese (Jewiss et al.) 289, 133
- pratensis, kurze Photoperioden und Treiben (Brezeanu) 289, 144
- Cuscuta*, die Gattung auf den Salomon-Inseln, Bedeutung für die Geschichte Melanesiens (Corner) 289, 127
- , proteolytische Enzyme (Zuckerman-Stark) 289, 442
- Fragaria*, Fruchtfäule durch *Zythia-Fragariae* [Pilz] (Shipton) 288, 347
- , Ionen-transport in den Fruchtboden (Antoszewski) 289, 50
- , orientalis, Genetik und Evolution der Heteroöcie (Staudt) 288, 448
- , Rotfleckenkrankheit durch *Diplocarpon* [Pilz] und Ursache der Resistenz (Dhanvantari) 288, 347
- Craxinus excelsior*, Cytoisomen in Embryozellen (Villiers) 288, 488
- , pallisae und rumänische Arten der Sektion *Bumelioides*, Taxonomie und Ökologie (Georgescu et al.) 289, 127
- Curcraea gigantea*, Blütenmorphologie, Sporogenese und Gametogenese (Panchaksharappa et al.) 289, 119
- Garcinia morella*, Antibiotica (Rao et al.) 289, 356, 357; (Verma et al.) 289, 357
- Genista aetnensis* in Sardinien (Arrigoni et al.) 289, 126
- Ginkgo, gibberellinähnliche Substanzen in den Früchten (Banerjee et al.) 289, 138
- Glycine soja*, Ertragswirkung der Pflanzenpopulation (Johnson et al.) 289, 93
- , hormonale Kontrolle des Transports von photosynthetisch assimiliertem ^{14}C (Hew et al.) 289, 137
- , Proteinkörper (Tombs) 288, 138
- , Proteinsynthese und Polysomen-Dis- und Reaggregation in Wurzelspitzen (Lin et al.) 289, 383
- , RNS, exogene, bei Nitratreduktion und symbiontischer Stickstofffixierung (Ratner et al.) 288, 383
- , Samen-Protein 11 S, Reinigung, Aminosäurezusammensetzung (Schwarz et al.) 288, 8
- Glycyrrhiza glabra* u. *G. uralensis*, Samen- und Embryo-Bau (Luchinina) 289, 121
- Gossypium, Baumwollwelke durch *Verticillium* [Pilz], Wirtspflanzenkreis und Differenzierung (Schnathorst et al.) 288, 352
- , Bionomie des parasitären Aleurodidae-Komplexes [Ins.] (Gerling) 289, 195
- , Fusariumwelke [Pilz], Gewächshaus-Untersuchungsmethode (Miller et al.) 288, 350
- , Gossypol-Bildung nach Infektion oder Reizung (Bell) 288, 341
- , hirsutum, Selektion auf kurze Entwicklungszeit (Singh et al.) 288, 499
- Gossypium, Nematoden-Befall bei normalen und mit Welkekrankheit befallenen Pflanzen (Sudakova et al.) 289, 195
- , Photosynthese, Transpiration, Blatt-Temperatur, Stomata-Aktivität und Wasserpotential (Pallas et al.) 289, 130
- , RNS-Synthese in keimenden Samen (Waters et al.) 288, 472
- , Stickstoffbedarf und optimale Standweite (Singh et al.) 289, 328
- , Vermehrung steriler Mutanten und Hybriden (Krishnaswami) 288, 363
- Gramineae, Actinomycin D-Hemmung von RNS-Synthese, Auxin-induzierter Zellwand-Dehnbarkeit und Wachstum (Coartney et al.) 289, 447
- , Anhäufung und Bedeutung von Oligosacchariden bei der Kältehärtung von Kulturgetreide (Babenko et al.) 289, 58
- , Anfälligkeit gegen maize dwarf mosaic-Virus (Ford) 288, 204
- , Grassamenanbau, Untersuchungen mit CCC (Ziegenbein) 289, 329
- , Transport-Aminosäuren im Blutungssaft (Dézsi et al.) 288, 467
- , Vorkommen von Ektodesmen im Blatt (Franke et al.) 289, 26
- , Wiesengras, Proteine (Kleczkowska) 289, 225
- Halophytaceae, Stickstoff-Stoffwechsel (Goas) 289, 55
- Helianthus annuus*, Gibberellin und CCC bei Tryptophanstoffwechsel und Auxinzerstörung in Sämlingen (Valdovinos et al.) 289, 138
- , Fruchtstandfäule durch *Botrytis cinerea* [Pilz] (Bakos et al.) 288, 349
- , Temperatur und Wachstumsregulatoren bei Sproß- und Knollenbildung (Claver) 289, 143
- , tuberosus, Proteinsynthese in Knollenscheiben und in zellfreien Systemen (Chapman et al.) 288, 295
- , tuberosus, saure Nucleotide der Knollen (Taniguchi et al.) 288, 188
- Hibiscus acetosella*, *H. radiatus*, *H. diversifolius*, Karyomorphologie (Chennaveeraiah et al.) 289, 125
- , Bewertung von Kenaf, Roselle und ähnlichen Arten für Faserproduktion (Wilson) 288, 123
- Höhere Pflanzen, ADPase und ATPase, Mn-abhängige, in Blättern (Ljubimova et al.) 288, 183
- Hordeum bulbosum*, RNS- und Proteinsynthese während und nach der Ruheperiode (Karimov et al.) 288, 383
- , Chromosomenaberrationen durch Röntgenstrahlen im Wurzelmeristem (Ikushima et al.) 289, 401
- , 2,4-D und Rotationsströmung in Wurzelhaaren (Soran et al.) 289, 147
- , Einfluß von Bromoxynil und Dicamba auf Transpiration (Friesen et al.) 289, 336

Phanerogamen (Forts.)

- Hordeum*-Embryonen, in vitro-Kultur (Norstog) 289, 139
- -Fruchtknoten, Gewebekultur nach Bestäubung mit Roggen-Pollen (Klassen et al.) 289, 139
 - , Kinetin und biochemische Veränderungen in isolierten Blättern (Srivastava) 289, 263
 - , Kinetin und Nucleinsäuresynthese in Blattsegmenten (Srivastava) 289, 56
 - , künstliche Flugbrand-Übertragung [Pilz] (Vanderwalle et al.) 288, 353
 - , Proteine, basische, aus Endosperm (Mikola) 289, 225
 - , Rekombination und Selen (Walker et al.) 289, 400
 - , Selektion und Anbau außerhalb der normalen Vegetationszeit (Rutger et al.) 288, 500
 - , Translokation exogener DNS (Leudoux et al.) 289, 444
 - , Varietät Montcalm, Verhalten nach Ustilago-Infektion [Pilz] (Vanderwalle et al.) 288, 353
 - , Verfügbarkeit von fixiertem Ammonium für Sämlinge (Balba et al.) 289, 327
- Hylomecon vernalis*, Alkaloide (Slavík) 289, 356
- Hyoscyamus niger*, Wachstum von Fruchtknoten in vitro (Bajaj) 289, 143
- Hypericum*, Inhaltsstoffe (Hargreaves et al.) 289, 354
- Impatiens*, anodische und kathodische Lagen des Prophylls (Kumazawa) 289, 64
- balsamina, Leukoanthocyan- und Anthocyan synthese im Hypokotyl, Kinetik (Wille) 289, 136
 - parviflora natürlicher Wirt für cabbage black ringspot-Virus und Gurkenmosaikvirus (Polák) 288, 205
- Iodina rhombifolia*, weiblicher Gametophyt und Endosperm (Bhatnagar et al.) 289, 29
- Iris*, Botrytis-Infektion und Pathogenese, Einfluß von Temperatur und Bodenpilzen (MacWithey) 288, 348
- Jacaranda caroba*, Bignoniaceae, Morphologie und Anatomie (Panizza) 289, 115
- Juglans regia*, Bekämpfung der Mistel *Phoradendron* (Bayer et al.) 289, 96
- Juncaceae*, Medianstipel und Ligularstipel (Guédès) 289, 119
- Kalanchoe crenata*, CO₂-Fixierung, organische Säuren und Enzyme in Gewebekulturen (McLaren et al.) 289, 132
- , Wundheilung (Lipetz) 289, 64
- Kochia*, anodische und kathodische Lage des Prophylls (Kumazawa) 289, 64
- Lactuca*-Hypokotyle, Längenwachstum und exogenes Gibberellin und Beleuchtungstyp (Hradilík) 289, 264
- sativa, Embryo- und Sämlingsstruktur (Ibrajeva) 289, 121
 - sativa, Folien zur Abschreckung von virusübertragenden Blattläusen (Heinze) 288, 210
- Larix*, Morphologie und Physiologie im Vergleich zu *Picea* (Laudi et al.) 289, 261
- Latyrus tuberosus*, Nucleinsäuren der Kotyledonen (Chroboczek et al.) 288, 381
- Lavandula angustifolia*, ätherische Öle der Klone (Lörinc et al.) 289, 138
- Leguminosae*, Actinomycin D-Hemmung von RNS-Synthese, Auxin-induzierter Zellwand-Dehnbarkeit und Wachstum (Coartney et al.) 289, 447
- , Chromosomenzahlen nordindischer (Bir et al.) 288, 482
 - , Chromosomenzahlen von in den USSR heimischen (Chuxanova) 288, 483
 - , Protein-, Lysin-, Methionin- und Tryptophan-Verteilung in Kotyledonen (Zimmermann et al.) 289, 442
- Lemna gibba*, durch Kinetin beeinflusstes Licht- und Dunkelwachstum (Oota) 289, 263
- Leontodon*-Arten, Variabilität der Chromosomenstruktur (Finch) 288, 494
- Liliaceae*, Medianstipel und Ligularstipel (Guédès) 289, 119
- Lilium*, Colchicinbehandlung des Fruchtknotens, Feinbau der Zellen (Rodkievicz et al.) 289, 29
- , Inhaltsstoffe der Pollen (Rossetti et al.) 289, 353
 - longiflorum, Ribosomen aus Pollen (Linskens) 288, 177
- Limacia cuspidata*, Alkaloide, Struktur (Tomita et al.) 289, 355
- Linum*, Plastochromanol aus Samenöl (Søndergaard et al.) 289, 341
- Liquidambar*, Verbreitung während der Oberkreide (Depape) 289, 203
- Liriodendron*, Verbreitung während der Oberkreide (Depape) 289, 203
- Litsea cubeba*, Alkaloide (Lu et al.) 289, 355
- Lolium multiflorum*, Wachstum und Morphologie von diploiden und tetraploiden Sämlingen (Evans) 289, 329
- , Wachstum und Dünger-Stickstoffverluste im Boden (Gasser et al.) 289, 85
- Lophophora williamsii*, Peyonin-Struktur (Kapadia et al.) 289, 356
- Lotus corniculatus* und *L. gebelia*, Variabilität im Iran und Nachbarländern (Chrtková-Zertová) 289, 124
- pedunculatus, Blütenbildung (Thomas et al.) 289, 66
- Lupinus*, Aufnahme nichtproteinogener Aminosäuren (Scheffer et al.) 289, 49
- termis, Aminosäure-Muster der Samen (Selim et al.) 289, 442
 - termis, 13-Hydroxylupanin (Abou-Chaar) 289, 355
- Luzula*-Chromosomen, Asynchronie der DNS-Replikation (Bernardini et al.) 289, 400
- Lychnis alba*, neuer Stamm des TMV (Chesnin et al.) 288, 204
- Lycopersicon*-Arten, flüchtige Aldehyde und Ketone (Hills et al.) 289, 60

Phanerogamen (Forts.)

- Sycopersicon esculentum*, Anpassung von Tomatenmosaikvirus an resistente Sorten (Dawson) 288, 204
- , Chromosomen-Karte des Chromosoms 4 (Khush et al.) 289, 400
- , Chromosomen-Struktur im Pachytän (Ramanna et al.) 289, 400
- , ^{14}C -Serin- und ^{14}C -Äthanolamin-Einbau in Phosphatide bei isolierten Wurzeln (Willemot et al.) 289, 49
- , DNS-Replikation nach Absorption bakterieller DNS (Stroun et al.) 288, 284
- , Gene-Wirkung auf Farbentwicklung von nachreifenden Tomaten (Wann et al.) 289, 214
- , genetische Kontrolle einseitiger Inkompatibilität (Martin) 288, 499
- , Reifestörungen, Düngungsversuch (Winsor et al.) 289, 330
- , Sortenversuche mit Gewächshaustomaten (Darby) 289, 215
- , Temperatur- und Beleuchtungswirkung auf Dürfflecken-Krankheit [Pilz] (Lukens) 288, 356
- , Tomatenanthracnose durch *Colletotrichum*, lichtinduzierte Sporulation in vitro [Pilz] (Barksdale) 288, 348
- , Translokation exogener Nucleinsäuren (Frunzeti) 289, 445; (Stroun et al.) 289, 445
- , Umkehrung des morphogenetischen Effektes von Phenylborsäure und des lanceolat-Genes durch Actinomycin D (Mathan) 289, 63
- , Vorstufen flüchtiger Substanzen in der Frucht (Yu et al.) 289, 59
- , wirtschaftliche Bedeutung als Erwerbskultur (Sheard) 289, 215
- Lythrum salicaria*, frühe Blütenentwicklung (Cheung et al.) 289, 266
- Magnoliaceae*, das corticale Gefäßsystem und Erklärung der Blüte (Skipworth et al.) 289, 29
- Maianthemum bifolium*, Anthocyanine (Bedz et al.) 289, 350
- Malus*, Achselknospen bei normalen und bestrahlten Bäumen (Pratt) 289, 267
- , Apfelfäule durch *Gloeosporium* [Pilz], Bekämpfung durch Hitzebehandlung (Edney et al.) 288, 352
- , Apfelschorf in Israel, Epidemiologie (Rotem et al.) 288, 348
- , Apfelschorf, Versuche mit Fungicid-Kombinationen, kurativer Translokation und Einfluß von Mehltau (Moore) 288, 351
- , Blattproteine bei virus-toleranten und anfälligen Sorten (Mukhopadhyay et al.) 288, 203
- , Lagerungsbedingungen, Temperaturwirkung auf Atmung (Fidler et al.) 289, 331
- , Schädigung durch organische Fungicide (Kirby et al.) 289, 332
- , Schalenbräune und Bedeutung der Wachsschicht (Meigh) 289, 332
- Malus sylvestris*, Gibberelline bei der Induktion parthenokarpen Fruchtwachstums (Bukovac et al.) 289, 266
- , Trocknungsverfahren und chemische und histologische Veränderungen (Lee et al.) 289, 331
- , Übertragung des chlorotischen Blattflecken-virus beim Columbia Holzapfel (Bauske et al.) 288, 206
- , Wachstum von Bäumen, Wirkung von Simazin oder Strohmulch (White et al.) 289, 214
- , Wirkung von Benzyladenin auf isolierte Sprosse (Jones) 289, 332
- , wurzeldifferenzierende Wirkung aromatischer Substanzen (Poapst et al.) 289, 141
- Malvaceae*, in vitro-Pollenkeimung (Datta et al.) 289, 61
- Manihot utilisima*, Ätiologie einer Blattfleckenkrankheit (Pereira et al.) 288, 342
- Marine* Pflanzen, Salzgehaltstoleranz von fünf Arten der Redfish-Bay, Texas (McMillan et al.) 288, 519
- Medicago sativa*, Beziehung zwischen Wuchs und Färbung (Byfe) 289, 214
- , P-Gehalt und Bodenordnung (John et al.) 289, 208
- , Proteine (Kleczkowska) 289, 225
- , Resistenz-Prüfung auf *Lygus lineolaris* [Ins.] (Lindquist et al.) 289, 195
- , Rhizobien-Impfstoffe-Wirkung im Feldversuch (Manniger et al.) 289, 330
- , -Saponie zur Bekämpfung der Wurzelfäule bei Avokado (Zentmyer et al.) 288, 344
- , Test zur Identifizierung des Samens (Francis et al.) 288, 122
- Melia azadirachta*, Meldenin, ein Terpenoid aus (Connolly et al.) 289, 341
- Melica ciliata* am Vänernsee in Västergötland (Larsson) 289, 203
- Melilotus officinalis*, Partikelzählung des Wundtumovirus (Gámez et al.) 288, 210
- Melissa officinalis*, Tannin und Polyphenol als antivirale Substanzen (Kucera et al.) 288, 341; (Hermann jr. et al.) 288, 341
- Mentha piperita* und andere Minze-Pflanzen, antivirale Substanzen in Wasserextrakt (Herrmann jr. et al.) 288, 342
- , $\times$ Verticillata-Komplex, chemotaxonomische Analyse (Olsson) 289, 33
- Mimosaceae*, Tribus Piptadenieae und Acacieae, Parallelität der Pollenmerkmale (Guinet) 289, 28
- Molinia caerulea*, Anthocyanine (Bendz et al.) 289, 350
- Momordica charantia*, essbar, officinell und giftig (Morton) 289, 94
- Murraya paniculata*, Cumarrayin (Ramstad et al.) 289, 352
- Nicotiana*, Alkaloide (Kisaki et al.) 289, 355
- , -Aurea-Mutante, Su/su, Lichtintensitäten und Wachstum (Schmid) 289, 132
- , Blatt-Ribosomen (Miller et al.) 288, 177

Phanerogamen (Forts.)

- Nicotiana, Chromosomenzahl und Auxinautotrophie (Sacristán) 288, 483
- , Enzyme und Steroide bei TMV-Infektion (Baur et al.) 288, 202
- , Epidemiologie von Blauschimmel, Peronospora [Pilz], Auftreten, Stärke und Schädigung (Hill et al.) 288, 349; (Paddick et al.) 288, 349
- , Kinetin und biochemische Veränderungen in Stengelmark-Kulturen (Srivastava) 289, 263
- , Proteine und Enzyme der Blätter (Hart et al.) 289, 344
- , RNase-Gehalt verletzter Blätter (Bagi et al.) 288, 386
- , rustica, Transport durch Stengelstücke bei Infektion mit Aster yellow-Virus (Ting et al.) 288, 203
- , Stengelfäule-Entwicklung, Wirkung von Boden-Feuchtigkeit und -Temperatur (McCarter) 288, 345
- , Stoffwechsel bei TMV-Infektion (Esanu et al.) 288, 202
- , Tag-Nachtperiodizität in der Blutung bei abgeschnittenen Pflanzen (Wallace et al.) 289, 144
- Ochnaceae, Fam. 119 in Flora von Panama Teil VI (Dwyer) 289, 35
- Ocotea rodinei, Alkaloide, strukturelle Beziehungen (Chan et al.) 288, 310
- Oenothera berteriana, Genom und Strahlenempfindlichkeit (Krautblatter et al.) 288, 493
- , missouriensis, Aminosäure-Bilanz in Pollen und Griffel (Linder et al.) 288, 39
- , Renneria-Gruppe, genetische und cytologische Untersuchungen (Latzel) 289, 125
- Olea welwitschii, Blattfleckenkrankheit durch Alternaria [Pilz] (Horking) 288, 346
- Onagraceae, Pollenmorphologie (Brown) 289, 120
- Orchidaceae, Wirt und Endophyt bei der Mycorrhiza (Harvais et al.) 289, 265
- Ornithogalum umbellatum, cytologische Differenzierung in triploiden Populationen (Czapik) 288, 484
- Oryza, Auftreten der Helminthosporium-Krankheit [Pilz], Düngergaben und Aussaatzeit (Tilak) 288, 352
- , Differenzierung der Rassen von Piricularia durch Reissorten [Pilz] (Atkins et al.) 288, 351
- , Piricularia-Infektion [Pilz], Umwelt-Einfluß (Asai et al.) 288, 351
- , Stickstoffdüngerwirkung auf P-Aufnahme (Singh) 289, 328
- , -Varietäten, die Langtag- oder Intermediärreaktion haben sollen, Photoperiodismus (Vergara et al.) 289, 65
- Panicum antidotale, Ertragsabfall (Holt) 289, 330
- , Blattdüngung, Veränderung der Mikroflora der Rhizosphäre (Kandasamy et al.) 288, 357
- Panicum, Samenproteine (Sastri et al.) 288, 139
- , virgatum, Meiose und Pollen-Färbbarkeit (Barnett et al.) 288, 484
- Papaver, Alkaloide (Santavý et al.) 289, 355
- Papilionaceae, Chromosomenzahlen (Sarkar) 288, 483
- Paratecoma peroba, Chinone (Sandermann et al.) 289, 352
- Peganum harmala, Alkaloide, Desoxy-Vasiconin-Synthese (Chatterjee et al.) 289, 355
- Pelargonium $\times$ hortorum, Antheren-Entwicklung an partiell pollensterilen Pflanzen (Harney et al.) 288, 448
- Peltastes peltatus, Apocynaceae, Morphologie und Anatomie (Hyakutake) 289, 115
- Perilla, Blattalterung (Hardwick et al.) 289, 65
- Persea americana, Wurzelfäule durch Phytophthora [Pilz], Bekämpfung durch Saponine der Luzerne (Zentmyer et al.) 288, 344
- , gratissima, Aminosäureeinbau während klimakterischen Atmungsanstiegs (Richmond et al.) 289, 17
- , gratissima, RNS-Synthese während des Atmungsverlaufs in Früchten (Richmond et al.) 289, 447
- Petasites japonicus, Petasitin, ein Sesquiterpen (Naja et al.) 289, 354
- Pharbitis nil, RNS aus photoperiodisch induzierten Kotleedonen (Yoshida et al.) 289, 448
- Phaseolus, Äthylen als Stimulans für RNS-Synthese, Protein-Synthese und Blattfall (Abeles et al.) 288, 382
- , Atmung und Peroxydase-Aktivität bei Infektion mit Tabaknekrose-Virus (Chant) 288, 203
- , Aussaatdichte, Ertragswirkung (Cutcliffe) 289, 329
- , Blattproteine, Eigenschaften, enzymatische Aktivität (Melik-Sarkissyan et al.) 289, 4
- , Fettfleckenkrankheit durch Pseudomonas [Bakt.], Bedeutung und Bekämpfung (Rudolph) 288, 343
- , Immunchemie an 1000jährigen Samen (Joffé) 288, 410
- , Infektions-Nachweis von Pseudomonas [Bakt.] bei Bohnen-Saatgut (Wharton) 288, 343
- , lichtinduzierte Bildung von Ferredoxin (Melandri et al.) 289, 133
- , Lichtwirkung und circadiane Rhythmik (Bünning et al.) 289, 144
- , nanus, Uracil-, Azauracil- und Maleinhydrazid-Aufnahme (Matolcsy) 288, 297
- , Orotidine-5'-phosphat-Decarboxylase und Pyrophosphorylase der Blätter (Wolcott et al.) 289, 57
- , Stengel, Wurzel und aufsteigender Calciumtransport (Jacoby) 289, 129
- , Vererbung der Hülse reife bei Sortenkreuzungen (Coyne et al.) 288, 499
- Phlox, Pflanzen- und Blütenentwicklung aus Calluskulturen (Konar et al.) 289, 61

Phanerogamen (Forts.)

- Phoenix sylvestris*, Aufspaltung, schizogene, der Palmlattspreite (Padmanabhan) 289, 118
- Phoradendron flavescens*, Bekämpfung auf Juglans in Kalifornien (Bayer et al.) 289, 96
- Phyllanthus*, Pollenmorphologie (Punt) 289, 28
- Physalis ixocarpa*, akzessorische Chromosomen (Patil) 288, 483
- Picea*, Düngungsversuche, Ernährungszustand und Volumenzuwachs von Beständen (Kreutzer) 289, 93
- , Morphologie und Physiologie im Vergleich zu *Larix* (Laudi et al.) 289, 261
- *sitchensis*, Triterpene (Kutney et al.) 289, 354
- , Wurzelentwicklung und Höhenzuwachs, Einfluß des Wurzelschnittes (Sutton) 289, 90
- Pinaceae, Morphologie und Taxonomie (Debazac) 289, 115
- Pinguicula lusitanica*, Blütenbildung durch Fütterung mit Pollen in vitro (Harder et al.) 289, 144
- Pinus*, Anfälligkeit gegen *Fomes annosus* [Pilz] (Gibbs) 288, 355
- , *Dothistroma*-Nadelkrankheit, Wirkung und Ätiologie [Pilz] (Hocking et al.) 288, 356
- , epiphytisches Wachstum von *Fomes* [Pilz] unter Rindenschuppen von Kiefernholz-wurzeln (Gibbs) 288, 355
- *halepensis*, Keimung in bestimmten Pflanzengesellschaften der Basse-Provence (Loisel) 289, 61
- *mughus*, Wachstumsdynamik, Untersuchung in Krummholzwäldern (Kolishchuk) 288, 126
- *ponderosa*-Sämlinge, Temperatur-Einfluß auf Anfangsentwicklung (Larson) 288, 253
- *ponderosa*, Wirkung von *Arceuthobium*-Befall (Childs et al.) 288, 254
- *resinosa*, Provenienzstudie (Hogh) 288, 254
- -Sämlinge, Herbizide-Einfluß auf CO₂-Aufnahme (Sasaki et al.) 288, 255
- *silvestris*, Verholzung der Keimlinge (Zentsch) 289, 62
- , Standortabhängigkeit von *Lophodermium* [Pilz] bei Jungkiefern (Reindl) 288, 356
- *taeda*, Wurzelverwachsungen, intraspezifische (Schultz et al.) 289, 333
- , Übereinstimmung in den Unterschieden zwischen männlichen und weiblichen Blütenständen und Lang- und Kurztagspflanzen (Giertych) 289, 66
- Pisum*-Kotyledonen, Atmungsrate und Mitochondrien-Aktivität (Kollöffel) 289, 55
- , Mitose und DNS-Synthese in abgeschnittenen Wurzelspitzen, Kontrolle (Van't Hof) 288, 370
- , Nucleinsäurestoffwechsel nach Phosfon F-Behandlung (Brook et al.) 289, 446
- Pisum*, Phytochrom-bedingter Wachstumserfolg bei Internodien von Zwerg- und Großpflanzen (Russell et al.) 289, 65
- , Pisatosid, ein neues Glycosid (Kocourek et al.) 289, 353
- -Ranken, Physiologie (Jaffe et al.) 289, 147
- , RNS-, DNS-, Protein- und Trockensubstanz-Gehalt während Keimung und Zellwachstum (van Parijs) 288, 367
- , Trennung der löslichen Plasma-Proteine aus Wurzeln (Polter) 288, 458
- , vegetatives Wachstum und Nährstoffe, Wasserversorgung und Wuchsstoffe (Sprent) 289, 266
- , Zellkern-Porenstruktur (Yoo et al.) 289, 400
- Plantago* in Nordamerika, Taxonomie der Sektionen *Holopsyllium*, *Palaeopsyllium* und *Lamprosanta* (Bassett) 289, 32
- Platanus*, Verbreitung während der Oberkreide (Depape) 289, 203
- Plocosperma*, *Loganiaceae*, taxonomische Revision (Leeuwenberg) 289, 32
- Plumbaginaceae*, Flavonoide, Chemie, Pollenmorphologie und Systematik (Harborne) 289, 351
- Populus*, bakterieller Krebs, Krankheitsursache und Rolle der Blattnarben (Whitbread) 288, 342
- *deltoides*, Variabilität und Vererbung juveniler Merkmale (Wilcox et al.) 288, 499
- *tremuloides*, Jugendwachstum (Benson et al.) 288, 255
- Prangos pabularia*, Verbreitung und Ökologie in den Gebirgen Mittelasiens (Pavlov) 289, 86
- Primula officinalis*, Zuckerbestandteile (Begbic et al.) 289, 340
- Proteaceae, Endosperm-Entwicklung, phylogenetische (Rao) 289, 121
- Prunus*, cuticuläres Wachs der Früchte, Struktur und Funktion als Wasserschanke (Bain et al.) 289, 47
- *persica*, Veränderungen nach Befall durch *Taphrina deformans* [Pilz] (Raggi) 288, 256
- *persica*, Viruskrankheit bei Pfropfung auf *Prunus tomentosa* und *P. besseyi* (Buchholtz et al.) 288, 208
- Pseudotsuga menziesii*, Farb- und Wachstums-Beeinflussung durch Düngung (Turner) 289, 334
- , Nährstoffreserven und Wachstumsverlauf (Krueger et al.) 289, 333
- , Verlagerung und Stoffwechsel von ¹⁴C-markiertem Tetramin (Radwan) 288, 254
- , Wurzelinfektion durch *Poria weirii* [Pilz], Analyse phenolischer Substanzen (Barton) 288, 341
- Psilotum triquetrum*, Blatt aus der Sicht der Homologien (Siegert) 289, 27
- Purshia tridentata*, Stickstoff-Fixierung (Webster et al.) 289, 134
- Pyrola*, die Gattung in Nord-Amerika, Taxonomie (Kräsa) 289, 124

Phanerogamen (Forts.)

- Pyrus*, Achselknospen bei normalen und bestrahlten Bäumen (Pratt) 289, 267
- , Ribosomen aus Fruchtfleisch (Ku et al.) 288, 177
- , Schädigung durch organische Fungicide (Kirby et al.) 289, 332
- Quercus pedunculata*, Wurzel mit Gallen von *Biorhiza apetera* (Rey) 289, 198
- Ranunculus auricomus*-Komplex aus Finnland, neue Sippen (Fagerström) 289, 30
- fluitans, Phosphat-Aufnahme (Normann) 289, 70
- Rauwolfia verticillata*, Alkaloide (Arthur et al.) 289, 354
- Raphanus*, S-Methylcystein-Synthese in Blättern (Thompson et al.) 289, 15
- , Wachstum, Nucleinsäure- und Proteinsynthese isolierter Kotyledonen (Nieman et al.) 289, 236
- Rheum rhaponticum*, Flavonolglykoside (Blundstone) 289, 352
- Rhizophora*, Salzspeicherung im Keimling auf der Mutterpflanze (Lötschert et al.) 289, 50
- Ricinus communis*, Absorptionskapazität der Kotyledonen (Cachiř-Cosma) 289, 49
- , gemischte Sexualität (George et al.) 288, 448
- Rosa*, Morphogenese der Sproß-Primordien in Stengel-Gewebekulturen (Hill) 289, 260
- Rosaceae*, Anfälligkeit gegenüber *Phytophthora* [Pilz] (Pepin) 288, 346
- Rosmarinus officinalis*, 5-Hydroxy-7,4'-dimethoxyflavon (Brieskorn et al.) 289, 352
- Rubus ursinus*, Verlagerung und Stoffwechsel von ^{14}C -markiertem Tetramin (Radwan) 288, 254
- Rumex*-Arten, Standort und Gedeihen von Saat und Setzlingen (Cavers et al.) 289, 86
- Salix*, Phytoferritin in Plastiden der Cambiumzone von *Salix* (Robards et al.) 289, 53
- , Temperatur und Transport ^{14}C -markierter Assimilate im Phloem (Ford et al.) 289, 136
- Salvadora persica*, Histogenese von Callusgewebe der von *Thomasiina* induzierten Stengelgalle in Gewebekultur (Kant et al.) 289, 61
- Salvia splendens*, Wachstumsreaktion nach Blattbehandlung mit Gibberellin (Bostrack et al.) 289, 141
- Sanguinaria canadensis*, Alkaloide (Slavík) 289, 356
- Schleichera oleosa*, optimales Alter von Trieben für Pfropfung der Lackfrucht auf Lackbaum (Purkayastha) 289, 216
- Secale*, Bastardierung und Chiasmabildung (Jones) 288, 500
- , CCC-Applikationsrückstände, quantitative Bestimmung (Faust et al.) 289, 330
- , Chromosomen, Chiasmefrequenz (Sybenga) 289, 401
- Senecioneae* von Ostasien, Taxonomie (Koyama) 288, 483
- Sequoia sempervirens*, C_{17} -Phenole, Struktur (Riffer et al.) 289, 352
- *sempervirens*, in Kalifornien, wirtschaftlich genutzt (Fritz) 289, 96
- Sesamum*, Aromastoffe des Öls (Yamanishi et al.) 289, 353
- , Bakterienkrankheit (Pereira) 288, 342
- *indicum*, lipolytische Enzyme (Kumar et al.) 289, 367
- Silene lachenfeldiana*, Taxonomie und Anatomie (Borza et al.) 289, 124
- Sinapis*, Proteine der Samen, Elektrophorese (Vaughan et al.) 289, 435
- Smilax aspera*, Standort und Form-Beziehungen (Vernet) 289, 28
- Solanum*-Arten, Blatt-Epidermis, Einfluß von Standortfaktoren (Júlász) 289, 85
- -Arten, Chromosomengröße (Roe) 288, 483
- *aviculare*, Mosaikkrankheit infolge Virusinfektion (Khan et al.) 288, 206
- *crinitipes*, Chemotaxonomie (Sosa et al.) 289, 33
- , cytogeographischer Bericht über südindische Arten (Chennaveeraiah et al.) 289, 125
- *melongena*, neues Mosaikvirus (Seth et al.) 288, 206
- Solanum tuberosum*, Auslösung von Adventivknospen an Wurzeln (Miedema) 289, 264
- , Blattläuse und Ausbreitung des Blattrollvirus in Saatkartoffeln (Fidler et al.) 288, 209
- , Bodenprofile und standortbedingtes Auftreten der Eisenfleckigkeit (Braun et al.) 288, 257
- , Einfluß von NPK-Dünger-Applikationsmethoden (Widdowson et al.) 289, 211
- , Feldversuche zur Aphididae-Bekämpfung [Ins.] mit Insecticiden (Pond) 289, 196
- -Gewebekulturen, R-Gen-Resistenz gegen *Phytophthora* (Ingram) 288, 344
- , Kartoffelschorf durch *Streptomyces* [Bakt.], Auftreten und Bewässerungszeitpunkt (Lapwood et al.) 288, 349
- , kompetitiver Einfluß von Licht (Bremner et al.) 289, 267
- , *Phytophthora*-Erkrankung, Rolle der Indoleessigsäure (Fehrman et al.) 288, 339
- , Resistenz gegen *Heterodera rostochiensis* [Nemat.] und Ertrag auf verseuchten Böden (Jones et al.) 289, 193
- , Septoriöse-Beobachtungen [Pilz] (Ciccarone et al.) 288, 346
- , serologischer Nachweis des Kartoffel S-Virus (Vulić et al.) 288, 211
- -Sorten, CCC und B_9 (Humphries et al.) 289, 264
- Solidago*, Toxizität einiger Arten (Worthley et al.) 289, 125
- Spinacia*-Chloroplasten, photosynthetische Induktionserscheinungen und Isoliermedium (Cockburn et al.) 289, 51
- , Digitonin-Inkubation von Chloroplasten in Tris-[Hydroxymethyl-]Methylglycin-Lösungen (Anderson et al.) 289, 54

Phanerogamen (Forts.)

- Spirodela oligorrhiza*, Pyrimidinbasen-Analoge bei Glieder-Bildung, -Wachstum und -Differenzierung (Rimon et al.) 289, 254
- Stipa*, Federgrassippen, europäische (Martínovský) 289, 33
- Streptocarpus*, Vererbung des gelben Blütenflecks (Oehlkers) 288, 494
- Strychnos nux vomica*, Alkaloide (Delle Monache et al.) 289, 356
- Stylomecon heterophylla*, Alkaloide (Slavík) 289, 356
- Tetragonia expansa*, lichtabhängige Umwandlungen zwischen Violaxanthin und Zeaxanthin in Blattsegmenten (Yamamoto et al.) 289, 60
- Thea sinensis*, Jugendwachstum der Triebe (Goodchild) 289, 62
- Theaceae, Fam. 122 in Flora von Panama, Teil VI (Robyns) 289, 35
- Tinomisium petiolare*, Alkaloide (Tomita et al.) 289, 355
- Trachycarpus fortunei*, Leucoanthocyanie (Mizno et al.) 289, 350
- Tradescantia fluminensis*, Klassifikation der Blattform[en], Mehrfachmessung (Lück) 289, 118
- *paludosa*, 2'-Desoxyadenosin bei Thymidin-Einbau durch Pollen (Takats) 289, 239
- Trifolium alexandrinum*, symbiontische Eigenschaften von *Rhizobium* [Bakt.] (Essawi et al.) 289, 523
- , Proteine (Kleczkowska) 289, 225
- *subterraneum*, östrogene Isoflavone (Rossiter et al.) 289, 85
- Triticum aestivum* und *durum*, Anfälligkeit für das Barley [Gerste] yellow dwarf-Virus (Gill) 288, 206
- *aestivum*, Halmfestigkeit (McNeal et al.) 289, 214
- , Anfälligkeit, unterschiedliche, gegen *Tilletia* [Pilz] beim österreichischen Sortiment (Zwatz) 288, 354
- , Assimilaten-Utilisierung und Photosyntheserate (King et al.) 289, 131
- , CCC-Blattspritzungen (Bachthaler) 289, 215
- , CCC und Wasser-Dynamik (Zemánek) 289, 47
- , CCC-Wirkung auf Sommerweizen (Jaakola) 288, 122
- , Humus-Fractionen und Phosphorylase-Aktivität (Bukvová et al.) 289, 142
- , künstliche Flugbrand-Übertragung [Pilz] (Vanderwalle et al.) 288, 353
- , kupferhaltiges Blattprotein (Pshenova et al.) 288, 145
- , RNase aus Mikrosomen gequollener Körner (Lanzani et al.) 289, 387
- , RNS aus Keimlingen (Lanzani et al.) 288, 382
- , rostinfizierte Blätter, Einbau von ^{32}P in Nucleinsäure-Fractionen (Wolf) 288, 340
- Triticum*, Schwarzrost-Infektion, Verteilung von Cytidin, Uridin und Leucin im Blatt (Bhattacharya et al.) 288, 339
- , Schwarzrost-Rassen 15 B und 56 [Pilz], reproduktive Potentiale (Katsuya et al.) 288, 353
- , -Sproßspitzen, embryonale, in vitro-Wachstum (Smith) 289, 139
- , Sterilität und Wiederherstellungsgene der Fertilität (Zeven) 288, 500
- , Wachstumsstadien und Aschegehalt bei Aufnahme von Radiostrontium (Lee et al.) 289, 129
- , Wurzel-Befall durch *Pratylenchus thornei* [Nemat.] (Baxter et al.) 289, 191
- , zwei Stämme von *Rhizoctonia* [Pilz] (Elnur et al.) 288, 347
- Tropaeolum majus*, Flavonoide (Delaveau) 289, 351
- Turneraceae, Fam. 129 in Flora von Panama, Teil VI (Robyns) 289, 35
- Ullucus aborigineus* n. spec., Wildform einer andinen Kulturpflanze (Brücher) 289, 32
- Ulmus americana*, Änderungen des Lignins und der Pektin-Substanzen nach *Ceratocystis*-Befall [Pilz], Histochemie (Gagnon) 288, 356
- Urticales der Flora Rumäniens, Pollenmorphologie (Tarnavski et al.) 289, 28
- Vaccinium*, Gibberellin und Gibrel bei Fruchtansatz und Ertrag (Devlin et al.) 289, 141
- *macrocarpon*, Flavonolglykoside (Puski et al.) 289, 351
- Verbascum thapsiforme*, Virus-Mosaik-Krankheit (Polák et al.) 288, 205
- Veratrum album* subsp. *lobelianum*, Blütenmorphologie und Bestäubungsökologie (Daumann) 289, 120
- Veronica bachofenii*, systematische und zöologische Betrachtung (Borza et al.) 289, 124
- Vicia faba*, Chromosomenaberrationen durch Pesticide (Wuu et al.) 289, 399
- , Nucleinsäuren in reifenden Samen (Wheeler et al.) 288, 280
- , toxische Substanzen aus (Bottini et al.) 289, 357
- , Zellkernpopulationen in Wurzelmeristemen (Rasch et al.) 289, 399
- Vicia sativa*, Bastardierung mit *V. striata* (Vasileva) 288, 498
- Vigna sinensis*, Lokalläsionen-Wirt für *Pisum* Virus 2A [Erbsenmosaikvirus] (Chenula et al.) 288, 207
- Viola tricolor*, Bakteriose (Stolp et al.) 288, 343
- Violaceae, Fam. 127 in Flora von Panama, Teil VI (Robyns) 289, 35
- Vitis* s. a. Wein
- , Grünveredlung zum Nachweis von Viruskrankheiten (Taylor et al.) 288, 208
- , Rebenerziehung, Qualität und Rentabilität (Faas) 288, 123
- , Rebeneredlung, Erkenntnisse und Fortschritte (Schenk) 288, 124

Phanerogamen (Forts.)

- Vitis, Rebsortenzüchtung für Weißweinbereitung in Deutschland (Becker) 288, 125
- , Stecklingsentwicklung, Einfluß der Reservekohlenhydrate (Bouard) 289, 333
- , Unterlagssorte, Einfluß auf Stecklingswachstum im Folgejahr (Alleweldt) 289, 216
- , Vorselektion von Rebsämlingen (Wagner) 289, 333
- , Zucker und Stärke, Korrelationen in der Dynamik während Vegetations- und Ruheperiode (Peterfi et al.) 289, 64
- , Zusammensetzung der Weintrauben, Biochemie (Ribéreau-Gayon et al.) 288, 255
- Vochysiaceae, Fam. 95 in Flora von Panama, Teil VI (Robyns) 289, 34
- Zea mays, Chromosomen-Duplikationen und meiotisches Verhalten (Ting) 288, 480
- , Cytokinine (Miller) 289, 440
- , DNS, RNS und Protein im wachsenden Staubbeutel, Cytochemie (Moss) 289, 236; (Moss et al.) 289, 237
- , Gehalt an Vitaminen der B-Gruppe in vegetativen und generativen Organen (Sinkovics) 289, 59
- , genetische Kontrolle der Esterase-Variabilität (Schwartz) 288, 500
- , Gibberellin und Aminosäurespiegel bei Keimlingen (Dabrowska et al.) 289, 138
- , Glutaminsäure- und Leucin-Synthese (Splittstoesser) 289, 377
- , Keimlinge, Wechsel im Gehalt und in der Zusammensetzung von Sterinen (Kemp et al.) 289, 59
- , Koleoptilen, Wanderung der Aktivität markierter Wuchsstoffe (Goldsmith) 289, 58
- , Mosaikvirus (Seth et al.) 288, 205
- , RNase-Aktivität während Samenreife bei Opaque-2-Mutante (Dalby et al.) 289, 451; (Wilson et al.) 289, 451
- , mRNS-artige RNS (Cherry et al.) 289, 382
- , Samen-Proteine, Aminosäurezusammensetzung bei Mutanten (Baudet et al.) 288, 139
- , Verteilung organischer Säuren (Steer et al.) 289, 60
- , Wurzel, Absorption und Verteilung von ^{14}C und Ernährung (Kostyuk) 289, 49
- , Wurzel, Kältebehandlung und Absorption und Anionen-Kationen-Gleichgewicht (Coic et al.) 289, 130
- , Wurzelschädigung durch Tylenchus agri cola und Tylenchorhynchus claytoni [Nemat.] (Deubert et al.) 289, 191
- Zygocactus truncatus, Eiweiß-[Virus]-Spindeln, Feinbau (Amelunxen et al.) 289, 116
- Phenazinmethosulfat, Wirkung auf Dehydrogenaseaktivität (Manocha et al.) 288, 23
- Phenole, C_{17} , aus Sequoia sempervirens, Struktur (Riffer et al.) 289, 352
- , enzymatische Glucosylierung (Hopkinson et al.) 289, 393
- 2-Phenyläthanol, DNS-Synthese-Hemmung durch (Zahn et al.) 288, 368
- Phenylborsäure, Umkehrung des morphogenetischen Effektes durch Actinomycin D bei der Tomate (Mathan) 289, 63
- Phenylhydrazin-Behandlung und Röntgenstrahlen bei Kaninchen (Fantoni et al.) 288, 492
- Phloem, Siebelement-Plastiden, Feinbau bei Dioscoreaceen (Behnke) 289, 117
- , Temperatur und Transport ^{14}C -markierter Assimilate bei Weiden (Ford et al.) 289, 136
- Phosphagene, dünnstichtchromatographische Trennung (di Jeso) 289, 338
- , aus ungefurchten Insekteneiern (di Jeso et al.) 288, 512
- Phosphat und Alkoholoxydation bei Hefe (Maitra et al.) 289, 511
- , -Ansprüche von nitrifizierenden Bakterien (van Droogenbroeck et al.) 288, 68
- , -Aufnahme durch Adenin-Mangelmutante von Neurospora [Pilz] (Kulaev et al.) 288, 296
- , -Aufnahme in Hefezellen (Schönherr et al.) 289, 506
- , -Aufnahme durch Ranunculus fluitans (Normann) 289, 70
- , und gastrointestinale Absorption von Strontium und Calcium bei Ratten (Kostial et al.) 289, 161
- , Monothiol-, enzymatische Spaltung und Phosphoryltransfer (Korman et al.) 288, 317
- , und Photolyt bei Chlorella [Alge] (Warburg et al.) 289, 53
- , säurelabiles, aus Zellsaft nach Inkubation mit ATP (Zetterqvist) 288, 316
- Phosphatide bei Aktivierung der Na/K-abhängigen ATPase (Tanaka et al.) 288, 183
- , -Analoge, Phosphonolipide, Struktur (Baer et al.) 288, 316
- , und Cholesterin, monomolekulare Schichten, Wechselwirkung an der Luft-Wasser-Grenzfläche (Standish et al.) 289, 342
- , Einbau von ^{14}C -Serin und ^{14}C -Äthanolamin bei isolierten Tomatenwurzeln (Willemot et al.) 289, 49
- , Einbau von Linolsäure und Arachidonsäure bei Ratten (Catala et al.) 289, 158
- , -Hydrolyse durch Schlangengift (Klibansky et al.) 288, 272
- , der Leber während der Entwicklung bei Hühnerembryonen (Noble et al.) 288, 328
- , von Pansenprotozoen, Aminoäthylphosphonat-Nachweis (Dawson et al.) 289, 341
- , Phosphatidylcholin und -äthanolamin, Acetateinbau, Cholesterineinfluß (Morin) 289, 393
- Pharmaka, Psycho-, Wirkung auf Glutathion-Gehalt in Blut und Gehirn (Varma et al.) 289, 546
- Phenazindiol-5,6-dioxyd-Biosynthese durch Brevibacterium iodinum (Podojil et al.) 288, 77

- Phosphatide, Phosphatidylinositolmonophosphat-Hydrolyse durch Gehirnextrakte (Thompson) 289, 392
- , Plasma-, Zusammensetzung [Mam.] (Nelson) 289, 343
- , quantitative dünnsschichtchromatographische Bestimmung (Shabanova) 289, 342
- , saure, dünnsschichtchromatographische Trennung (Skipski et al.) 289, 338
- Phosphatide - Synthese in Ascitestumor, Äthanolamin- und Methylcholineinbau (Johnstone) 288, 277
- der regenerierenden Leber von Tumormäusen (Theologides et al.) 289, 17
- in subcellulären Partikeln aus Zellkulturen (Tsao et al.) 289, 393
- in Tetrahymena [Prot.] (Thompson) 288, 277
- Phosphatverbindungen der *Taenia coli*, Wirkung von H^+ - und Lactat-Ionen beim Meerschweinchen (Aaberg et al.) 289, 533
- Phosphoenolpyruvat-Carboxylierung bei *Agaricus bisporus* [Pilz] (Bachofen) 289, 510
- , -Synthese aus Pyruvat (Cooper et al.) 289, 371
- Phospholipidcholin- und -Cholin-Gehalt im Ganglion cervicale sup. und Acetylcholin-Synthese bei Katzen (Friesen et al.) 288, 234
- Phosphonolipide, chemischer und enzymatischer Abbau (Baer et al.) 288, 316
- Phosphor, anorganischer, Bestimmung in biologischem Material (Turakulov et al.) 289, 339
- , ^{32}P -Aufnahme durch *Fusarium* [Pilz] und Kohlenstoffquellen (Sampathnarayanan et al.) 288, 74
- , ^{32}P -Ausscheidung bei parathyreoidektomierten Ratten und Parathormon-Bestimmung (Ziegler et al.) 289, 170
- und ^{65}Zn -Resorption bei Ratten (Heth et al.) 289, 161
- Phosphoramidat-Stoffwechsel (Khandwala et al.) 288, 270
- Phosphorsäure-induzierte Teratogenese beim Hühnerembryo (Bertelli et al.) 288, 453
- Phosphorylchlorid, Reaktion mit Hypoxanthin-1-N-oxid und 2',3',5'-Tri-O-acetylinosin-1-N-oxid (Kawashima et al.) 289, 438
- Phosphorylierung und Adaptation der Glucose-Aufnahme bei *Chlorella* [Alge] (Tanner et al.) 289, 130
- von ADP, Hemmung durch Atractylosid (Moret et al.) 288, 192
- , AMP als primärer Phosphatacceptor (Ozawa) 289, 374
- in bakteriellen Systemen, Metallbeteiligung (Kurup et al.) 288, 166
- , chemiosmotische Hypothese (Mitchell et al.) 289, 374
- , zwei Chloroplastenpigmentsysteme und Cofaktoren (Korshunova et al.) 289, 134
- , cyclische und nichtcyclische Photophosphorylierung in vivo (Simonis) 289, 133
- , Einfluß von Butylhydroxyanisol (Sporn et al.) 288, 50
- Phosphorylierung, Einfluß von Carbonylcyanid-m-Chlorphenylhydrazon (Cavari et al.) 288, 49
- , Entkoppler und Mitochondrienatmung (Dam) 288, 192
- , Entkopplung durch Arsenat (Ter Welle et al.) 288, 50
- , Hemmung durch Chromatophoren von *Rhodospirillum* [Bakt.] (Grömet-Elhanan) 288, 65
- , Hemmung durch 3-Nitropropionat (Sawai et al.) 288, 50
- in Mitochondrien aus Magen, Rhodanideinfluß (Forte et al.) 288, 166
- , Nicht-Häm-Eisen in *Mycobacterium phlei*, Eigenschaften (Kurup et al.) 289, 373
- und ^{32}P -Markierung von Protein- und Lipidfraktionen aus Mitochondrien (Bieber et al.) 289, 374
- , zwei Stellen der Photophosphorylierung in grünen Pflanzen (Black) 289, 132
- Phosphothionsäure-S-ester, Hydrolyse durch alkalische Phosphatase (Neumann et al.) 288, 317
- Photodimerisierung von Dimethyluracil und Dimethylthymine in Lösung (Elad et al.) 289, 230
- Photographie s. a. Mikrophotographie
- , Infrarot-, mit Interferenzmikroskop (Heerd) 288, 364
- Photolyt und Chlorophyll und Mangan in *Chlorella* (Warburg) 289, 53
- Photoperiode, alternierende lange und kurze, Wirkung auf Gonadenwachstum und Hypophysen-Gonadotropine bei *Zonotrichia* [Aves] (Follett et al.) 289, 269
- und Diapause [Ins.] (Sáringer) 289, 427; (Mansingh et al.) 289, 427
- , Einfluß auf Gregärphase bei *Locusta* [Ins.] (Cassier) 289, 422
- , Empfindlichkeit für Blütenanlage bei *Lotus* (Thomas et al.) 289, 66
- , kurze, und Treiben bei *Festuca* (Brezeanu) 289, 144
- , Langtag, künstlicher, zur Verhinderung der Winterdiapause bei *Perillus* [Ins.] (Shagov) 288, 530
- , Lichtintensität und Driftrhythmik von *Gammarus* und *Baetis* [Ins.] (Holt et al.) 289, 79
- und männliche und weibliche Blütenstände bei *Pinus* (Giertych) 289, 66
- , Skotophasen und Gynoparenbildung bei *Dysaphis* [Ins.] (Bonnemaison) 289, 423
- und Gynoparenbildung bei *Megoura* [Ins.] (Boulay) 289, 423
- und Temperatur bei der Diapause-Induktion bei *Neodiprion* [Ins.] (Sullivan et al.) 288, 534
- Photoperiodismus s. a. Blütenbildung
- und Blühhormon (Salisbury) 289, 262
- bei Reisvarietäten, die Langtag- oder Intermediärreaktion haben sollen (Vergara et al.) 289, 65

- Photophosphorylierung s. Phosphorylierung
- Photoreduktion von 2,6-Dichlorphenolindophenol in Chloroplasten (Ke) 289, 53
- Photosynthese s. a. Assimilation
- Aktivität, lichtabhängige Reaktivierung durch Mangan (Gerhardt et al.) 289, 52
 - -Apparat bei Bakterien, Regulation der Synthese (Drews) 288, 65
 - , apparente, und Alter bei *Festuca*-Blättern (Jewiss et al.) 289, 133
 - , Atmung der Blätter (Lake) 289, 134
 - und Atmung bei Diatomeen unter Kieselsäuremangel (Coombs et al.) 289, 142
 - , bakterielle, Energietransformation und biosynthetische Prozesse (Sojka et al.) 289, 503
 - , Carotinoidabsorption bei der Sauerstoffentwicklung (Adler) 289, 54
 - , $^{14}\text{CO}_2$ -Einbau in Ketosäuren (Tsenova et al.) 289, 52
 - , Induktion in Spinatchloroplasten und Isoleukidin (Cockburn et al.) 289, 51
 - , Quantenbedarf der Bilanz von Lichtreaktion und Rückreaktion (Warburg et al.) 289, 51
 - -Rate und Assimilate-Utilisierung bei Weizen (King et al.) 289, 131
 - -Raten in Characeen-Zellen (Smith) 289, 130
 - und Stoffwechsel bei Meeresalgen (Bidwell) 289, 52
 - , Tageslauf bei Wasserpflanzen (Sălăgeanu et al.) 289, 131
 - und Wasserpotential bei Baumwollpflanzen (Pallas et al.) 289, 130
- Photosynthetische Primärproduktion des Babine-Sees, British-Columbien (Narver) 289, 69
- Phototropismus und Di- und Trichlorbenzoesäure bei Keimlingen (Van der Beek) 289, 146
- Phylogenie, Endosperm-Entwicklung bei den Proteaceae (Rao) 289, 121
- der Lautgebung bei Mammaliern (Tembrock) 289, 410
 - der Rostpilze, biogene Ausstrahlung (Lepik) 288, 355
 - und Taxonomie der Ephemeroptera [Ins.] des europäischen Jura (Demoulin) 289, 258
 - , *Trogontherium boisvilletti* [Mam.] aus dem Pleistocän, Typusschädel und Hirnkapselabguß (Déchaseaux) 289, 46
 - , Verwandtschaftsbeziehungen und Morphologie der Holocephali [Pisc.] (Stahl) 288, 319
 - , Verwandtschaftsforschung und Biochemie 289, 254
- Phylogenetische Beziehungen der Discoidea und Larcoidea [Prot.] (Koslova) 288, 503
- Veränderungen terrestrischer Arthropoda (Ghilarov) 288, 529
- Phytansäure, Umwandlung in α -Hydroxyphytansäure in Säugetiergeweben (Tsai et al.) 288, 313
- Phytoalexine, Phaseolin- und Pisatin-Biosynthese und Sauerstoffdruck (Cruickshank et al.) 289, 517
- Phytochrom-bedingter Wachstumserfolg bei Internodien von Zwerg- und Großpflanzen (Russell et al.) 289, 65
- -Kontrolle der nyctinastischen Bewegung und Membranpermeabilität bei *Albizia* (Jaffe et al.) 289, 145
- Phytocönose s. Vegetation
- Phytoen-Synthese aus Isopentenyl- und Farnesylpyrophosphat, enzymatisch (Jungalwala et al.) 289, 391
- Phytoferritin in Plastiden der Cambiumzone von *Salix* (Robards et al.) 289, 53
- Phytohämagglutinin und Antikörper-Bildung (Gengozian et al.) 288, 410
- und Immuntoleranz (Golup et al.) 288, 409
 - und Lymphocyten-Aktivierung (Kay) 288, 409
- Phytohämagglutinine von polnischen Pflanzen (Krasiejko) 288, 410
- Phytoplankton s. Plankton
- Phytosphingosin-Gehalt der Glykolipide aus Nieren [Homo] (Karlsson et al.) 289, 343
- Phytosphingosine, Hydroxylierung von Dihydrosphingosin (Weiss et al.) 288, 313
- Phytosterin, Einbau primärer Metaboliten in 22,23-Dihydrostigmasterin (Badiello et al.) 288, 303
- -Synthese in *Ochromonas* [Alge], Zwischenprodukte (Smith et al.) 288, 303
- Pigmente von *Aspergillus* [Pilz] (Arima et al.) 289, 516
- von chromogenen nicht-photosynthetischen Bakterien (Miller et al.) 288, 76
 - in Fossilien (Eglinton et al.) 289, 347
 - -Gehalt und physiologisch aktive Substanzen bei Blattstecklingen (Abdullayeva) 289, 143
 - aus der Haut von *Oncorhynchus* [Pisc.] (Evelyn) 288, 318
 - der Leber, Histochemie bei *Rana* (Cichocki et al.) 288, 323
 - von *Saccharomyces* [Pilz] (Labbe et al.) 288, 76
 - von saprophytischen Mykobakterien (Nikitina) 288, 76
 - der Substantia nigra [Homo], Spektroskopie (van Woert et al.) 289, 349
 - -Wanderung und Rezeptorempfindlichkeit der Komplexaugen von Lepidoptera [Ins.] (Höglund) 289, 565
 - , 503 m μ -, und Atmung von Hefezellen (Itoh et al.) 288, 161
- Pigmentierung, Melanin-Granula, Genese in der Retina menschlicher Embryonen (Lerche et al.) 288, 446
- , Pigment-Bildung und Farbzellen bei Vertebrata (Vialli) 288, 103
 - , weiße Tiger von Rewa, Genetik (Thornton et al.) 288, 497
- Pigmentzellen, Melanocyten-Verteilung in der Epidermis [Homo] (Szabó) 288, 104

Pilze

- Acaulopage pectospora* (Miura) 288, 58
 —, Achlya, Sexualhormone (Barksdale) 288, 64
 —, Agarblock-Methode (Ackermann) 289, 494
 —, Agaricales, „Keimpore“ der Basidiosporen (Meléndez-Howell) 288, 63
 —, *Agaricus bisporus*, Carboxylierungsreaktionen (Bachofen et al.) 289, 510
 —, *Agaricus bisporus*, Viruserkrankheiten (Last et al.) 288, 207
 —, *Alternaria*-Blattfleckenkrankheit an *Olea* (Hocking) 288, 346
 —, *Alternaria solani*, Temperatur- und Beleuchtungswirkung auf Dürffleckenkrankheit der Tomate (Lukens) 288, 356
 —, *Amanita phalloides*, Phalloidin (Wieland) 288, 80
 —, *Ampelomyces quisqualis*, Parasit auf Mucorineen (Linnemann) 288, 57
 —, *Apiosporina collinsii*, Entwicklung und Taxonomie (Kennedy et al.) 288, 355
 —, *Arthroderma gertleri* n. spec. (Böhme) 289, 527
 Pilze, *Aspergillus acramori*, Aspergillolon, neues gelbes Pigment (Arima et al.) 289, 516
 —, *flavus*, Aflatoxinbildung und Temperatur (Sorenson et al.) 288, 80
 —, *flavus*, Seitenkettenabbau von Progesteron (Carlström) 289, 507
 —, *fumigatus*, Hexahydroprenol-, Ubichinon- und Ergosterin-Biosynthese (Stone et al.) 288, 75
 —, -Nachweis bei Mammalia und Aves (Saëz) 289, 528
 —, *nidulans*, Aufspaltung von Markern (Lanier) 288, 227
 —, *nidulans*, Tryptophansynthese (Hütter et al.) 288, 43
 —, *niger*, pektolytische Enzyme (Vasu) 289, 513
 —, *niger*, Proteasen bei UV-Mutanten (Matsushima et al.) 289, 378
 —, *oryzae*, Kohlendioxid-Einbau in RNS während Konidien-Keimung (Tanaka et al.) 289, 382
 —, *Penicillium* und *Paecilomyces* auf gemeinsamem Substrat (Bhaskaran et al.) 288, 56
 —, *terreus*, Autolyse (Lahoz et al.) 289, 523
 Pilze, Basidiomyceten, Mycorrhiza-bildende, antibiotische Aktivität (Šašek et al.) 289, 505
 —, Basidiomyceten, Mycorrhiza-bildende, Hemmwirkung von IES (Fortin) 288, 71
 —, *Blakeslea trispora*, Nucleotidbesetzung der DNS in getrennt-geschlechtlichen Stämmen (Bekkerova et al.) 288, 469
 —, *Blastomyces dermatitidis*-Antigene, serologische Reaktion von Rhesusaffen (Taylor) 288, 423
 —, *Botrytis cinerea*, Fruchtstandfäule-Erreger bei *Helianthus* (Bakos et al.) 288, 349
 Pilze, *Botrytis cinerea*, Trocknungsperioden, Wirkung auf Lebensfähigkeit gekeimter Sporen (Good et al.) 288, 344
 —, *Botrytis convoluta*, Infektion und Pathogenese an Iris, Einfluß von Temperatur und Bodenpilzen (MacWithey) 288, 348
 —, *Botrytis*, selektive Medien zur Unterscheidung zweier Arten auf Zwiebel (Netzer et al.) 288, 344
 Pilze, *Candida albicans*, Dauerkulturen (Pokorná et al.) 288, 73
 —, *mogii*, n. spec., salztolerant, Miso-Gärung (Vidal-Leiria) 288, 56
 —, O_2 -Aufnahme und CO_2 -Bildung, Wirkung von Kaliumcyanid (Herrmann) 289, 521
 —, Pathogenität (Hurley et al.) 289, 525
 —, *utilis*, Syntheseleistungen und Temperatur (Lorenz et al.) 289, 520
 —, Wachstum in Mäuseepithel-Zellkulturen (Stanley et al.) 289, 525
 Pilze, *Ceratocystis*, Alkohol-Acetylierung (Sprecher) 288, 78
 —, *Ceratocystis ulmi*, Histochemie über Lignin- und Pektinsubstanz-Änderung bei gefallenen Ulmen (Gagnon) 288, 356
 —, *Cercospora beticola*, Konidien-Freisetzung und -Verbreitung (Meredith) 288, 63
 —, *Cercospora beticola*, Sporulation und Licht (Calpouzos et al.) 288, 61
 —, *Cercospora musae*, Trocknungsperioden, Wirkung auf Lebensfähigkeit gekeimter Sporen (Good et al.) 288, 344
 —, *Cercosporidium helleri*, Neufund für Indien, parasitischer Pilz (Ponnappa) 288, 350
 —, Chytridiaceae, britische (Canter) 289, 496
 —, Chytridiaceae Indiens (Karling) 289, 496
 —, *Clavaria* und Verwandte (Petersen et al.) 288, 58
 —, *Claviceps paspali*, Enzyme der Biosynthese aromatischer Aminosäuren (Lingens et al.) 288, 42; 289, 379
 —, *Coccidioides immitis*-Antigene, serologische Reaktionen bei Rhesusaffen (Taylor) 288, 423
 —, *Coccidioides immitis*, Serumdiagnose der Coccidioidomycose bei Homo (Ray et al.) 288, 420, 421
 —, *Coccidioides immitis*, Serumglykoproteide bei infizierten Ratten (Nishihara et al.) 288, 401
 —, *Colletotrichum coccodes*, Tomatenanthracnose-Erreger, lichtinduzierte in vitro-Sporulation (Barksdale) 288, 348
 —, *Colletotrichum falcatum*, Lichtwirkung auf (Banerjee) 288, 347
 —, *Comatricha*, neue Arten (Ing et al.) 288, 57
 —, *Coprinus congregatus*, Fruktifikation und Licht (Manachère) 289, 502
 —, *Coprinus lagopus*, Genprodukte, Verdünnung im Cytoplasma (Casselton et al.) 288, 227
 —, *Copromyces bisporus* n. gen. n. spec., Sordariaceae (Lundqvist) 289, 499

- Pilze, Corticiaceae, bauholzerstörende (Harm-
sen) 289, 497
- , *Cryptococcus neoformans*, Athanolbildung
(Pappagianis et al.) 289, 525
- , *Ctenomyces serratus* in Böden der Tsche-
choslowakei (Steinová et al.) 289, 526
- , Cunninghamellaceae, Taxonomie (Milco
et al.) 288, 57
- , Dematiaceae, zwei neue Arten (Bontea
et al.) 289, 497
- Pilze, Dermatochyten, Elastase-Bil-
dung (Rippon) 289, 507
- , Proteinfractionen (Shechter et al.) 289,
526
- , Sexualtypen, Aufspaltung (Kwon-Chung)
289, 502
- , *Tinea nigra* (Gómez et al.) 289, 528
- , Vorkommen bei wild lebenden Tieren Ru-
māniens (Alteras) 289, 526
- , Zellkernteilung (Hejtmánek et al.) 289, 498
- Pilze, Diaporthaceae (Reid et al.) 288, 56
- , *Didymium nigripes*, Mitosen in Amöben
und Plasmodien (Kerr) 288, 481
- , *Diplocarpon earliana*, Rotfleckkrankheit
bei der Erdbeere und Ursache der Resistenz
(Dhanvantari) 288, 347
- , *Dothistroma*, Nadelstümte-Erreger an
Kiefern, Wirkung und Ätiologie der Krank-
heit (Hocking et al.) 288, 356
- , *Elaphomyces granulatus*, Identität (Haw-
ker et al.) 289, 496
- , *Endothia parasitica*, Pyknidienbildung,
Kohlenstoff und Stickstoff (Campbell) 288,
68
- , *Eupenicillium*, perfekte Stadien (Scott et
al.) 289, 496
- , fluoreszierende Verbindungen (Sasaki et al.)
289, 516
- , *Fomes annosus*, Anfälligkeit der Kiefer
(Gibbs) 288, 355
- , *Fomes annosus*, epiphytisches Wachstum
(Gibbs) 288, 355
- , *Fomes cajanderi*, Demarkationslinien zum
Nachweis genetisch unterschiedlicher
Mycelien (Adams et al.) 288, 230
- , Fortpflanzung, vegetative, in Handbuch der
Pflanzenphysiologie (Sörgel) 289, 501
- , Fungi imperfecti (Morris) 288, 56
- Pilze, *Fusarium moniliforme*, Lichtwir-
kung auf (Banerjee) 288, 347
- , Naphthazarin-Derivate (Kern et al.) 289,
516
- , *oxysporum*, Vitaminbedarf (Meyer et al.)
288, 71
- , solani-Infektion, Wirtspflanzenreaktion
(Griffiths et al.) 288, 340
- , *vasinfectum*, ³²P-Aufnahme und Kohlen-
stoffquellen (Sampathnarayanan et al.) 288,
74
- , Welke bei *Gossypium*, Gewächshaus-
Untersuchungs-Methode (Miller et al.) 288,
350
- Pilze, Gasterales, „Keimpore“ der Basidiosporen
(Meléndez-Howell) 288, 63
- Pilze, Geschlechtsbestimmung, phänotypische, in
Handbuch der Pflanzenphysiologie (Köhler)
289, 502
- , *Gibberella fujikuroi*, Gibberellinbildung
und Genetik (Phinney et al.) 289, 515
- , *Gloeosporium*, Bekämpfung der Apfelfäule
durch Hitzebehandlung (Edney et al.) 288,
352
- , *Glomerella cingulata* (Richardson et al.)
288, 358
- , *Guignardia citricarpa*, Schwarzflecken-
krankheits-Erreger bei Citrus, Keimrate
der Ascosporen und Infektion (McOnie)
288, 348
- , *Gymnoascus verticillatus*, Pseudomakro-
konidienbildung (Szathmáry) 289, 528
- Pilze, Hefe-Bestimmung in Sputum (Ka-
pica et al.) 289, 525
- , Fortpflanzung auf neuem Substrat
(Sánchez-Marroquín et al.) 288, 72
- , β -[Indolyl-3]-äthylacetat, neues Trypto-
phanstoffwechselprodukt (Glombitza) 288,
43
- , lipotrophe, auf menschlicher Haut, Fett-
säurenbedarf (Meinhof et al.) 289, 525
- , RNS und Beeinflussung des Erlernens von
Vermeideverhalten bei Küken (Siegel) 289,
544
- , rRNS bei Mg-Mangel (Beck et al.) 289, 109
- , RNS-Verteilung (Eaton) 288, 373
- , Sporulation (Iverson) 288, 73
- , Sproßbildung, endoplasmatisches Reti-
culum als Initiator (Moor) 288, 60
- , Stoffwechsel (Maitra et al.) 289, 511
- , strahlenempfindliche Mutanten (Nakai
et al.) 288, 227
- , Tryptophansynthese-Regulation (Doy et
al.) 288, 42
- , UV-empfindliche Mutante (Zakharov et al.)
288, 231
- , Zellen, Metalltransport und Lipophilie
(Vlcek) 289, 505
- , Zellen, Phosphataufnahme (Schönherr et
al.) 289, 506
- Pilze, *Helminthosporium*, Blattfleckenkrank-
heit bei Bermudagrass in Japan (Nishihara)
288, 353
- , *Helminthosporium sacchari*, Lichtwirkung
auf (Banerjee) 288, 347
- , *Helminthosporium oryzae*, Auftreten der
Krankheit, Düngergaben und Aussaatzeit
bei Reis (Tilak) 288, 352
- , *Hemileia vastatrix*, Sporenkeimung 288, 63
- , *Hirschioporus*-Arten, Kopulationsunverträ-
glichkeit (Macrae) 289, 501
- , *Histoplasma capsulatum*-Antigene, serolo-
gische Reaktion bei Rhesusaffen (Taylor)
288, 423
- , *Histoplasma capsulatum*, Vitalfärbung
mit Janusgrün B (Berliner et al.) 289, 498
- , *Histoplasma duboisii* aus Böden Ostafrikas
(Al-Doory et al.) 289, 527
- , Hypodermataceae, Revision der Gattungen
(Darker) 288, 57

- Pilze, *Hypoxyton pruinaum*, Ascosporen-Freisetzung und -Verbreitung (Froyd et al.) 288, 63
- , insektenpathogene, zur Bekämpfung von *Heterodera rostochiensis* [Nemat.] (Müller-Kögler et al.) 289, 193
- , keratinophile, aus Böden Ostafrikas (Al-Doory et al.) 289, 527
- , keratinophile, bei Katzen und Hunden (Gentles et al.) 289, 528
- , Kohlenstoff- und Stickstoffernährung (Yusef et al.) 288, 69
- , *Licea biforis*, Plasmodium (Wollman et al.) 288, 60
- , *Lophodermium pinastri*, Standortabhängigkeit bei Jungkiefern (Reindl) 288, 356
- , Makromyceten, neu für *Valtellina* (Pirola) 288, 58
- , *Merulius lacrymans*, Wachstumsoptimum und Temperatur (Langvad et al.) 289, 520
- , *Metschnikowia*, Ascosporenzahl (Miller et al.) 288, 56
- , *Microascus*-Arten, cellulophiles Verhalten (Verona et al.) 288, 68
- , *Microsporium canis* aus Böden Rumäniens (Evolceanu et al.) 289, 527
- , *Microsporium Rivalieri* Vanbreuseghem, Erreger der Mikrosporie in Florida (Zaias et al.) 289, 527
- , *Monacrosporium globosporum* n. spec. und andere Nematoden-fangende Arten (Cooke) 288, 57
- , *Monilinia fructicola*, Braunfäule-Erreger an Obstbäumen in Japan (Terui et al.) 288, 350
- , *Monilinia fructicola*, Trocknungsperioden, Wirkung auf Lebensfähigkeit gekeimter Sporen (Good et al.) 288, 344
- , Morphogenese (Morton) 289, 503
- , *Mucor fuscus* und Synonyme (Schipper) 289, 496
- , *Mycena crocata* in der ČSSR, Kartierung (Kubička) 288, 58
- , mycotrophe Arten, Cyanid-Toleranz und Wachstumsstimulierung (Singh et al.) 288, 69
- , Mykologie, medizinische, in Praxis und Klinik (Fegeler) 289, 524
- , Myxomyceten von der Sierra Leone (Ing) 288, 58
- , *Naemacyclus niveus*, Sporulation (Pawsey) 288, 63
- , *Namizzia*-Arten, Sexualverhalten (Kwon-Chung) 288, 64
- , Nematoden-fangende, Stickstoffernährung (Satchuthananthavale et al.) 288, 68
- , nematophagische, von Delhi (Sachidananda et al.) 289, 497
- , *Neurospora*, Acetylhomoserin und Methioninsynthese (Nagai et al.) 288, 44
- , *Neurospora*, Arginin-Abbau (Castaneda et al.) 289, 509
- , *Neurospora*, Arginin-tRNS-Synthese, Hemmung durch Argininobernsteinsäure (Nazario) 289, 377
- Pilze, *Neurospora*, Fehlübersetzung bei Leucin-Synthese in bedingt letaler Mutante (Printz et al.) 289, 450
- , Glutamatdehydrogenase-Aktivität, pH- und Temperatur-Abhängigkeit (Fincham et al.) 288, 40
- , Glutamatdehydrogenase bei Wildtyp und Mutanten (Sundaram et al.) 288, 225
- , Konidienbildung, Licht und Tagesrhythmus (Sargent et al.) 289, 502
- , Konidienbildung, Stoffwechselkontrolle (Oulevey-Matikian et al.) 288, 62
- , Malatdehydrogenasen und Aminotransferasen (Kitto et al.) 289, 511
- , -Membran, Invertase (Marzluf et al.) 288, 74
- , Mutanten mit geänderter Arginin-Empfindlichkeit (Thwaites) 288, 225
- , Ornithin-carbamylase-Aktivität, Zunahme bei hohen Arginkonzentrationen (Nazerio) 289, 376
- , Orthophosphat-Aufnahme durch Adenin-Mangelmutante 286-10 HSA (Kulaev et al.) 288, 296
- , perizentrische Inversion mit instabiler Duplikationsnachkommenschaft (Newmeyer et al.) 288, 226
- , Polysomen von Mitochondrien und Plasma (Küntzel et al.) 289, 383
- , Protein-Veränderungen infolge Unterdrückung (Rachmeler) 289, 450
- , Rekombination im am-Gen (Fincham) 288, 224
- , durch Röntgenstrahlen induzierte Multi-locus-Deletionen (de Serres et al.) 288, 226
- , Succinodehydrogenase-Aktivität während asexueller Entwicklung (Stine) 288, 64
- , tetrasperma, Kernorientierung in den Ascosporen (Totten et al.) 288, 226
- , UV-empfindliche Mutanten (Chang et al.) 288, 225
- Pilze, *Odontomyces viscosus* n. gen. n. spec., filamentöser Mikroorganismus vom Zahnstein des Hamsters (Howell et al.) 288, 55
- , *Oidium*-Arten von Malaysia (Yen) 289, 528
- , *Oidium caricae-papayae* n. spec. auf *Carica papaya* auf Formosa (Yen) 289, 528
- , *Ovularia*, neue Art aus Indien (Rao) 289, 497
- , *Poecilomyces varioti*, saure Protease (Sawada) 289, 106
- , *Paracoccidioides brasiliensis*, hautreaktives Prinzip (Restrepo-Moreno et al.) 288, 77
- , *Paradiachea*, neue Arten (Ing et al.) 288, 57
- , *Paraphaeosphaeria michotii*, Taxonomie (Shoemaker et al.) 288, 355
- Pilze, *Penicillium cyclopium*, Austauschbarkeit von Ribosomen und Enzymen der Proteinsynthese (Van Etten et al.) 288, 172
- , expansum, Kernteilung (Laane) 288, 224
- , lilacinum, Seitenkettenabbau von Progesteron (Carlström) 289, 507
- , Proteine bei drei Arten (Bent) 288, 140

- Pilze, *Peronospora tabacina*, Epidemiologie von Blauschimmel an Tabak (Hill et al.) 288, 349; (Paddock et al.) 288, 349
- , *Peronospora tabacina*, Konidienbildung und Licht (Uozumi et al.) 288, 61
- , *Peziza brunneoatra*, Konidien-Stadium 288, 58
- , *Pezizales*-Arten, Ökologie (Petersen) 289, 523
- , *Phaeoseptoria bicostata*, Anfälligkeit junger *Eucalyptus*-Blätter (Heather) 288, 346
- , *Phallus impudicus*, Methylmercaptan und Schwefelwasserstoff (List et al.) 288, 78
- , *Phlegmacium corruscans* in Böhmen (Pilát) 288, 58
- , *Phycomyces*, Lichtabsorption und Schattenwirkung (Zankel et al.) 289, 522
- , *Physarum*, Plasmodium, Amöboidzellbildung (Ross et al.) 289, 503
- Pilze, *Physarum polycephalum*, Actin-ähnliches Protein der Plasmodien (Hatano et al.) 288, 134
- , DNS-Synthese bei blockierter Proteinsynthese (Cummins et al.) 288, 369
- , Mitochondrien-DNS (Cummins et al.) 289, 103
- , Mitosecyclus und Synthese von mitochondrialer DNS (Guttes et al.) 288, 60
- , Plasmodien-Verschmelzung und letale Wechselwirkung zwischen den „Strains“ (Carlile et al.) 289, 503
- Pilze, phytopathogene, Appressorienbildung in antiklinen Wänden benachbarter Epidermiszellen (Preece et al.) 288, 344
- , phytopathogene, Erreger der Umfallkrankheit in südaustralischen Baumschulen (Vaartaja) 288, 345
- , phytopathogene, „twig blight“ Krankheits-Erreger der Mandarinen in Indien (Banerjee et al.) 288, 350
- , *Phytophthora cinnamomi*, Bekämpfung durch Saponine der Luzerne bei Avokado (Zentmyer et al.) 288, 344
- , *Phytophthora citrophthora*, Sporangienbildung, Einfluß von Nährmedien und Licht (Schiffmann-Nadel et al.) 288, 61
- , *Phytophthora fragariae*, Anfälligkeit von Rosaceen (Pepin) 288, 346
- Pilze, *Phytophthora infestans*, Auftreten der R-Gen-Resistenz in Gewebekulturen von *Solanum* (Ingram) 288, 344
- , Rolle der IES bei der Pathogenese der Kartoffel (Fehrmann et al.) 288, 339
- , Verminderung der Sporulation durch mechanische Maßnahmen (Grümmer et al.) 288, 344
- , Wiedergewinnung der Virulenz gelagerter Kulturen (Hodgson et al.) 288, 345
- Pilze, *Phytophthora parasitica*, Stengelfäule-Entwicklung beim Tabak, Wirkung von Boden-Feuchtigkeit und Temperatur (McCarter) 288, 345
- Pilze, *Piricularia oryzae*, Differenzierung der Rassen durch Reissorten (Atkins et al.) 288, 351
- , *Piricularia oryzae*, Infektion von Reis, Umwelt-Einfluß (Asai et al.) 288, 351
- , *Polymyxa graminis*, Übertragung des bodenbürtigen Weizenmosaik-Virus (Brakke et al.) 288, 207
- , *Polyporaceae* in Angola (Pinto-Lopes) 288, 58
- , *Polyporaceae*, Taxonomie (Pouzar) 288, 58
- , *Polyporaceae* von Trinidad und Tobago (Fidalgo et al.) 288, 58
- , *Polystictus versicolor*, Apicalporus (Strunk) 289, 499
- , *Poria weirii*, Wurzelinfektion bei *Pseudotsuga*, phenolische Substanzen (Barton) 288, 341
- , *Psalliota*, vier neue Arten aus Rumänien (Negru) 289, 497
- Pilze, *Puccinia graminis*, Infektion bei Weizen, Verteilung von Cytidin, Uridin und Leucin im Blatt (Bhattacharya et al.) 288, 339
- , Infektion von Weizenblättern, Einbau von ³²P in Nucleinsäure-Fraktion (Wolf) 288, 340
- , Rasse 6, dreikernige Zellen bei Haferkronenrost (Craigie et al.) 288, 354
- , reproduktive Potentiale der Weizen-schwarzroststrassen 15 B und 56 (Katsuya et al.) 288, 353
- Pilze, *Puccinia striiformis*, Uredosporen-Keimung (Sharp) 288, 63
- , *Pullularia pullulans*, Trehalose (Merdinger et al.) 289, 500
- , *Pyrenophora teres*, morphologische Mutanten und Variabilität (McDonald) 288, 230
- , *Ramularia beticola*, Blattfleckenkrankheit der Beta-Rüben (Wiesner) 288, 352
- , *Rhizoctonia*-Befall und Sortenanfälligkeit bei Safflor (Zimmer et al.) 288, 346
- , *Rhizoctonia solani*, Virulenz in Abhängigkeit vom Alter des Inoculums im Boden (Kamal et al.) 288, 346
- , *Rhizoctonia solani*, zwei Stämme an Weizen (Elnur et al.) 288, 347
- , *Rhizopus Artocarp*i, Enzyme (Roy) 289, 508
- , *Rhizopus*, vergleichende Morphologie (Caretta) 288, 56
- , *Russula cremeovellanea* und *R. decipiens* in Böhmen (Svrček) 288, 58
- Pilze, *Saccharomyces*, Aminosäure-permeasen (Gits et al.) 288, 74
- , N²-Dimethylguanin-freie tRNS bei 2 Mutanten (Phillips et al.) 289, 245
- , Genetik der Strahlenempfindlichkeit (Puglisi) 288, 229
- , Induktion einer mitotischen Genkonversion (Zimmermann et al.) 288, 229
- , Lipidstoffwechsel und Antioxydantien (Kaufmann et al.) 289, 521

- ze, *Saccharomyces*, modifizierte Ribosomen in Cycloheximid-resistenten Mutanten (Cooper et al.) 288, 290
 —, Mutanten mit Atmungsdefekten (Gause et al.) 288, 230; (Gunge et al.) 288, 228
 —, Mutanten und Wildstämme, Chorisminsäure-Akkumulation (Lingens et al.) 289, 516
 —, O₂-Aufnahme und CO₂-Bildung, Wirkung von Kaliumcyanid (Herrmann) 289, 521
 —, oviformis, Maltase und α -Methylglucosidase (Axelrod et al.) 289, 513
 —, Pigmente (Labbe et al.) 288, 76
 —, Pigmentproduktion (Zambonelli) 288, 76
 —, Polyribosomen (Marcus et al.) 289, 383
 —, Riboflavin-Mangelmutanten (Oltmanns et al.) 288, 70
 —, Super-Suppressoren (Gilmore) 288, 229
 —, Wachstum in Mäuseepithel-Zellkulturen (Stanley et al.) 289, 525
 —, Wuchsstoffbedarf und Züchtung anaerobischer Stämme (Windisch et al.) 288, 71
 Pilze, Schimmel-, Sekundärstoffwechsel, Biogenese flüchtiger Produkte (Kubeczka) 288, 78
 —, Schimmel-, Wachstumshemmung durch Vitamin K₅ (Peter) 288, 213
 —, Schizophyllum commune, β -Glucanase (Schneberger et al.) 289, 359
 —, Schizophyllum commune, Mutante mit abnormer Bildung von Basidiosporen (Kieft) 288, 230
 —, Schizosaccharomyces pombe, Alkoholdehydrogenase-Mutanten (Megnet) 288, 228
 —, Schizosaccharomyces pombe, Genetik der UV-Empfindlichkeit (Haefner et al.) 288, 228
 —, Schizosaccharomyces pombe, letale Sektoren und vollständige Mutanten (Auerbach) 288, 227
 —, Sclerotium rolfsii, Atrazin und Wachstumsverhalten (Rodriguez-Kabana et al.) 289, 522
 —, Sclerotium rolfsii, Sklerotien-Atmung (Bard et al.) 289, 511
 —, Sclerotinia trifoliorum-Wachstum, Kohlenhydrat-Verwertbarkeit (Willis) 288, 68
 —, Septoria, seltene Arten aus der Tschechoslowakei (Cejp et al.) 288, 56
 —, Septoria, Septoriose-Beobachtung an Kartoffel (Ciccarone et al.) 288, 346
 —, Sepultaria speluncarum, Klassifikation (Moravec) 288, 58
 —, Sordariaceae, Sporenornamentation und Copromyces bisporus n. gen. n. spec. (Lundqvist) 289, 499
 —, Sphaerobolus, Fruchtkörperbildung (Ingold et al.) 288, 61
 —, Sporen, chemische Inhibitoren (Balasubramanian et al.) 289, 523
 —, Sporenkeimung, osmotische Einflüsse (Barnes et al.) 289, 501
 —, Stoffwechselprodukte (Sutherland) 288, 79

- Pilze, Taphrina deformans, Veränderungen von Pflirsichbäumen nach Befall (Raggi) 288, 256
 —, Thermoascus aurantiacus, erstes Auftreten bei Tier und Mensch (Pore et al.) 289, 497
 —, thermophile, auf Vogelnestern (Apinis et al.) 288, 57
 —, Tilletia caries, Sporidienbildung und Licht (Schauz) 288, 62
 —, Tilletia controversa, Sortenanfälligkeit, unterschiedliche, des österreichischen Winterweizens (Zwatz) 288, 354
 —, Tomentella und verwandte Gattungen in Nordamerika (Larsen) 288, 58
 —, Trametes sanguinea, Sorbosedehydrogenase (Yamada et al.) 289, 362
 —, Trichoderma viride, Atrazin und Wachstumsverhalten (Rodriguez-Kabana et al.) 289, 522
 Pilze, Trichophyton equinum, morphologische und biochemische Untersuchungen (Böhm) 289, 526
 —, mentagrophytes, Spiralen in Kulturen (La Touche) 289, 498
 —, neues geophiles (Ajello et al.) 289, 527
 —, verrucosum, experimentelle Infektion von Meerschweinchen und Kaninchen (Cox et al.) 289, 430
 Pilze, Tyromyces undosus in Nordamerika (Brotzman et al.) 288, 57
 —, Uredinales, Phylogenie der Rostpilze, biogene Ausstrahlung (Leppik) 288, 355
 —, Ustilago nuda, Flugbrand bei Weizen und Gerste, künstliche Übertragung (Vanderwalle et al.) 288, 353
 —, Ustilago nuda, Verhalten der Gersten-Varietät Montcalm nach Infektion (Vanderwalle et al.) 288, 353
 —, Venturia inaequalis, Apfelschorf-Erreger in Israel, Epidemiologie (Rotem et al.) 288, 348
 —, Verticillium albo-atrum, Baumwollwelke-Erreger, Wirtspflanzenkreis und Differenzierung (Schnathorst et al.) 288, 352
 —, Verticillium dahliae, Überleben in unbewirtschaftetem Boden (Menzies et al.) 288, 347
 —, Zythia fragariae, Fruchtfäule-Erreger bei der Erdbeere (Shipton) 288, 347

Pinocytose-Regulation in Makrophagen (Cohn et al.) 288, 488

Pisces

Pisces s. a. Fischereibiologie

- , Anpassung an Salzwasser, Bedeutung von ATPase bei Fundulus (Epstein et al.) 289, 176
 —, Antikörper und Immunreaktionen bei Salmo (Hodgins et al.) 288, 402
 —, Auge, spektrale Empfindlichkeit und Sättigung bei Carassius (Yager) 289, 566
 —, Auge, visuelle Mechanismen, die Verhaltensweisen von Carassius bedingen (Ingle) 289, 566
 —, Biologie von Scardinius erythrophthalmus (Holčík) 289, 80

- Pisces, Blut- und Bicarbonat und Kammerwasser, Wirkung von Dehydrasen-Hemmern bei *Salvelinus* (Hoffert et al.) 289, 154
- , Blut-Serumalbumin, N-terminale Aminosäuresequenz bei *Acipenser* (Orlovskaya) 288, 6
- , Blutkreislauf bei *Oncorhynchus* (Smith et al.) 289, 282
- , Catechinamin- und Kohlenhydrat-Konzentration nach physischer Belastung bei *Salmo* (Nakano et al.) 289, 153
- , *Catostomus commersoni*, Populationsdynamik und Ökologie in South Bay (Coble) 289, 81
- , *Coregonus wartmanni*, Eingriffe in die Populationsdynamik (Nümann) 289, 79
- , Cyprinidae, subfam. Cultrinae (Bănărescu) 289, 44
- , Darm, Wasser- und Elektrolytaufnahme bei *Anguilla* (Skadhauge et al.) 289, 176
- , Eiablage-Verhalten der Pomacentridae und Cichlidae (Wickler) 289, 405
- , Embryogenese, Einfluß von Vibration bei *Lebistes* (Zotin et al.) 288, 334
- , Embryogenese, osmotische Bedingungen bei *Mustelus* und *Squalus* (Price et al.) 289, 425
- , Embryogenese bei Salmonidae (Vérnir) 288, 321
- , Ernährung von *Coryphaena hippurus* und *Thynnus albacares* (Lewis et al.) 288, 525
- , *Euthynnus lineatus* von den Hawaiischen Inseln (Matsumoto et al.) 288, 525
- Pisces, Fauna mit *Aulopus curtirostris* n. spec. und *Kanekonia aniara* n. spec. aus Queensland (Thomson) 289, 44
- , *Moringua sempervirens* n. spec. vom Manihiki-Atoll, nördl. Cook-Inseln (McCann) 289, 44
- und Ökologie im Neosho-River, Oklahoma (Branson) 289, 206
- , *Parabothus thackwrayi* und *Trulla versicolor*, neu für Süd- und Ostafrika (Smith) 289, 44
- des Strwiąz-Flusses (Rolik) 289, 81
- des Süßwassers der Chatham-Inseln (Skrzynski) 289, 81
- , ungewöhnliche Funde aus dem Gebiet der Queen-Charlotte-Inseln (Taylor) 289, 44
- , *Xarifania bassi*, Neunachweis für die Seychellen (Klausewitz) 289, 316
- Pisces, Fortpflanzung, Synchronisation bei *Gasterosteus* (van Mullem) 288, 450
- , fossile, aus der Spät-Trias im Westen der USA (Schaeffer) 289, 43
- , Gefrierfisch, Proteindenaturierung, in Eis umgewandelter Gewebewasseranteil bei *Gadus* (Love) 288, 3
- , Gehirn, Antibiotica-Wirkung auf Proteinsynthese bei *Carassius* (Brink et al.) 288, 366
- , Gehirn, Müllersche und Mauthnersche Zellen bei *Petromyzon* (Rovainen) 289, 548
- Pisces, Gehirn, Nucleus lateralis tuberosus bei *Clarias* (Dixit) 288, 320
- , Gehirn, Subcommissuralorgan und Reissnerscher Faden, ³⁵S-Einbau bei *Cyprinus carpio* (Sterba et al.) 288, 321
- , Gonorchismus, männlicher, Auslösung im Ei von *Rivulus* (Harrington) 289, 426
- , Hämoglobin bei über 500 Arten von Teleostei (Callegari) 288, 141
- , Haut, Pigmente aus *Oncorhynchus* (Evelyn) 288, 318
- , Herz von *Heteropneustes* (Thomas) 288, 311
- , Hoden, DNS, Einbau markierter Verbindungen bei *Salmo* (Tarr et al.) 288, 477
- , Holocephali, Verwandtschaftsbeziehungen und Morphologie (Stahl) 288, 319
- , Lactatdehydrogenase-Isoenzyme, genetische Analyse dreier Systeme bei *Salmo* und *Salvelinus* (Morrison et al.) 289, 22
- , Leber-Parenchym und Angioarchitektur (Diaconescu) 288, 428
- Pisces, Lernen und Belohnung bei *Carassius* (Lowes et al.) 289, 406
- , Dressur, PRE als Funktion der Belohnungsmenge bei *Carassius* (Gonzalez et al.) 289, 406
- , Gedächtnis als Funktion der Häufigkeit und Menge der Belohnung (Gonzalez et al.) 289, 406
- , Unterscheidungs-, und Anweiserumkehr bei *Carassius* (Gonzalez et al.) 289, 406
- Pisces, Magen, Vorkommen von Gastrolithen aus *Paraneophronts* [Crust.] bei *Perca* und *Salmo* (Scott et al.) 289, 153
- , Moridae, Stellung der Gattungen (Svetovidov) 288, 318
- , Muskel, glatter, der Lunge, Wirkung von Acetylcholin und biogenen Aminen bei *Protopterus* (Johansen et al.) 289, 531
- , Muskulatur der Kiemen und Taxonomie der Teleostei (Nelson) 288, 319
- , Natrium- und Chlorid-Haushalt bei *Fundulus* (Potts et al.) 289, 176
- , Neuron, Markscheiden-Feinbau (Ehrenbrand) 288, 232
- , Neuron, perineurales Epithel und „Integrität“ des peripheren Nervensystems (Shanthaveerappa et al.) 288, 337
- , neurosekretorisches System, caudales, von *Salvelinus* (Honma et al.) 288, 320
- , *Oncorhynchus gorbusha*, Laichgruben-Verteilung (McNeil) 289, 79
- , Orientierung, Heimfindevermögen von *Anguilla* der Nordsee (Tesch) 289, 557
- , Orientierung und Heimfindevermögen von *Salmo* (McCleave) 289, 557
- , Orientierung im Raum und Druckreception (Kuhn et al.) 289, 558
- , *Osmerus eperlanus*, Mortalität der Brut und Copepoda [Crust.] (Lillelund) 289, 78
- , Osmoregulation bei *Oncorhynchus* (Coche) 289, 177
- , Ovar, cyclische Veränderungen bei *Tor* (Rai) 289, 271

- scies, Parasiten, *Caligus polycanthi* [Crust.] in Fischen des südöstl. Indischen Ozeans (Daniel et al.) 289, 255
- , *Entobdella soleae* [Trem.], Wirtsfindung und Wirtsspezifität (Kearn) 288, 549
- , Monogenoidea [Trem.] aus Phoxinus-Arten der Mongolei (Ergens et al.) 288, 549
- , *Myxidium macrocheili* n. spec. [Prot.] aus *Catostomus macrocheilus* (Mitchell) 288, 507
- , von *Petromyzon marinus* im Gebiet der Großen Seen (Wilson et al.) 288, 548
- , *Salvelinema walkeri* [Nemat.], Blutaufnahme in *Oncorhynchus kisutch* (Margolis) 288, 551
- , Trichodina [Prot.] von Süßwasserfischen der USA (Wellborn) 288, 507
- Pisces, Photokinese bei *Danio* (Greenway) 289, 566
- , Regeneration der Schuppen bei *Coryphopterus* (McCart) 289, 82
- , Reticulum, sarkoplasmatisches, des quergestreiften Muskels, Orte potentieller Calcium-Bindung (Philpott et al.) 288, 336
- , *Salvelinus fontinalis*, Populationsdynamik (McFadden et al.) 289, 79
- , *Scardinius erythrophthalmus*, Biologie (Holčík) 289, 80
- , Schädel von *Erethistes pusillus* und Gattungsdiagnose (Gauba) 288, 318
- , Sinnesorgane, Rolle bei der Futtersuche von *Cyprinus carpio* (Jönsson) 289, 80
- , Stanniussche Körperchen, Nebennierenrinde und ACTH-Zellen der Hypophyse, Histologie bei *Anguilla* (Hanke et al.) 288, 320
- , Stanniussche Körperchen, Reaktion auf Wunden bei *Anguilla* (Lopez et al.) 288, 320
- , Überlebenswert von Fischschulen (Breder) 289, 82
- , Urogenitalsystem bei *Salmo*-Arten (Henderson) 288, 321
- Pisces, Verhalten, Lichttrücken-, bei *Lebistes* (Lang) 289, 557
- , Partnerwahl einer *Oncorhynchus nerka*-Population (Hanson et al.) 289, 78
- , Schwarm-, der *Ammodytidae* (Kühlmann et al.) 289, 405
- , Schwarm-, optomotorische Reaktion bei *Menidia* (Shaw et al.) 289, 566
- , Sozial-, von *Polycentrus schomburgkii* (Barlow) 289, 405
- , Übersprungsaktivität und Arousal bei *Clupea harengus* (Delius) 289, 408
- Pisces, Wachstum und Ernährung von *Salmo* in den Bode-Talsperren (Beuschild et al.) 289, 80
- , Wanderung der *Salmonidae*, Markierungsversuche im Bodensee (Nümann) 289, 79
- , Wirbel der Osteichthyes (Schaeffer) 288, 318
- , Zahnschmelz, nichtkollagene Proteine bei *Sphyrna* (Levine et al.) 288, 6
- Placenta, Aminoacyl-tRNS-bindendes System [Homo] (Matthaei et al.) 289, 385
- , -Entwicklung bei Primaten [Mam.] (Butler) 288, 96
- , Feinbau bei Ovis [Mam.] (Davies et al.) 288, 94
- , β -Glucuronidase-Verteilungsmuster in Ovar und Placenta bei Ratten (Bulmer) 288, 95
- , Histaminase-Aktivität, Bestimmung [Homo] (Gunther et al.) 288, 96
- , Histochemie [Homo] (Zoch) 288, 96
- , vergleichende Morphologie bei Mammaliern (Vacek et al.) 288, 94
- , Verteilung von Glykogen und alkalischer Phosphatasen [Mam., Homo] (Christie) 288, 94
- , -Wachstum beim Menschen (Winick) 288, 497
- Placentation bei *Latax lutris* [Mam.] (Sinha et al.) 288, 94
- Plankton-Foraminifera [Prot.] des mittleren Caenozoicum in Kalifornien, Stratigraphie (Lipps) 288, 519
- , jahreszeitliche Änderung der chemischen Zusammensetzung (Krishnamurthy) 289, 314
- Plankton, Phyto-, Abweiden durch *Pleuromnion* [Crust.] vor Baja California (Longhurst et al.) 288, 524
- , autotrophe Jahresproduktion im Baikalsee (Votintsev et al.) 289, 68
- , im Golf von Kalifornien (Round) 288, 517
- , Jahreszyklus in der Ligurischen See 1959 bis 1962 (Bernhard et al.) 288, 517
- Plankton-Produktion im Golf von Guinea von Februar bis Mai 1964 (Nellen) 288, 517
- , Pumpsystem zum Sammeln (Beers et al.) 289, 316
- , Sterine und unverseifbare Produkte (Boutry et al.) 289, 342
- , Verteilung in Beziehung zur Durchsichtigkeit im Stillen Ozean (Lubny-Gertsyk et al.) 288, 518
- , Zoo-, marines, Aminosäuren-Freisetzung (Webb et al.) 289, 314
- , Zoo-, Ökologie im Cape-Thompson-Gebiet, Alaska (Tash et al.) 289, 74
- , Zoomikro-, der euphotischen Zone des Kalifornischen Stromes (Beers et al.) 288, 519
- Plasma s. Blut oder Protoplasma
- Plasmodium, Amöboizytenbildung bei *Physarum* [Pilz] (Ross et al.) 289, 503
- , -Bildung und Polyploidisierung (Märza et al.) 288, 486
- , von *Licea biforis* [Pilz] (Wollman et al.) 288, 60
- , -Verschmelzung und letale Wechselwirkung bei *Physarum polycephalum* [Pilz] (Carlile et al.) 289, 503
- Plastiden, Chloroplasten, 3-Amino-1,2,4-triazol als Inhibitor der Ribosomenbildung (Bartels et al.) 289, 248

- Plastiden, Chloroplasten - Bewegung und Biolumineszenz bei *Pyrocystis* [Alge] (Swift et al.) 289, 65
- , Castroprenol- und Plastochinon-Synthese (Wellburn et al.) 288, 307
 - , Chloramphenicol-Bindung durch Ribosomen (Anderson et al.) 288, 177
 - , Digitonin-Inkubation in Tris-[Hydroxymethyl]-Methylglycin-Lösungen (Anderson et al.) 289, 54
 - , DNS-gesteuerte rRNS-Synthese (Scott et al.) 288, 285
 - , DNS-Synthese (Spencer et al.) 288, 284
 - , DNS-Vermehrung während Zellcyclus bei *Chlamydomonas* [Alge] (Chiang et al.) 288, 370
 - , isolierte, Ferredoxin-aktivierte, Fructose-diphosphatase (Buchanan et al.) 289, 133
 - , isolierte, Glutaminsäure- und Alaninsynthese (Vaklinova et al.) 288, 40
 - , isolierte, Stoffwechsel ^{14}C -markierter Glykolsäure (Chan et al.) 289, 133
 - , contractiles Protein bei Spinat (Young et al.) 289, 12
 - , Licht- und Cystein-aktivierte Austauschreaktion zwischen ATP und Pa und ATPase und Photophosphorylierung (Rienits) 289, 52
 - , lichtinduzierte Änderungen der Lichtstreuung und Atebrin (Neumann et al.) 289, 53
 - , Mevalonsäureeinbau in Phytoen (Charlton et al.) 288, 307
 - , Nigericin und lichtabhängiger einwertiger Kationentransport (Packer) 289, 49
 - , Orte der, Photoreduktion von 2,6-Dichlorphenolindophenol (Ke) 289, 53
 - , photosynthetische Induktionserscheinungen und Isoliermedium (Cockburn et al.) 289, 51
 - , Pigmentsysteme, bei der Photophosphorylierung und Cofaktoren (Korshunova et al.) 289, 134
 - , Proteinsynthese-Aktivität der 70 S-Ribosomen von *Nicotiana* (Boardman et al.) 288, 173
 - , -Regeneration und RNS-Synthese in Glucose gebleichter *Chlorella* [Alge] (Aoki et al.) 289, 244
 - , Ribosomen-Vergleich mit Cytoplasm-Ribosomen (Odintsova et al.) 288, 291
 - , RNS-Stoffwechsel während lichtinduzierter Entwicklung bei *Euglena* [Alge] (Zeldin et al.) 289, 244
- Plastiden, Chromatophoren-Zweiteiligkeit bei Diatomeen und Chrysophyceen (Geitler) 289, 117
- , -Konstituenten, Rhythmik der Replikation und Licht bei *Acetabularia* (Puisseux et al.) 289, 267
 - , Nachweis-Methode von DNS (Puisseux-Dao et al.) 289, 27
 - , Phytoferritin in der Cambiumzone von *Salix* (Robards et al.) 289, 53
- Plastiden der Siebelemente von *Dioscoreaceen*, Feinbau (Behnke) 289, 117
- Polarität des Rhizoids bei *Chara* und Geotropismus (Sievers) 289, 146
- Pollen s. a. Paläobotanik
- , Aminosäure-Bilanz bei *Oenothera missouriensis* (Linder et al.) 288, 39
 - , aneuploide, Entwicklungsgeschwindigkeit in einer euploiden Umgebung, in: Handb. d. Pflanzenphysiologie Bd. 18 (Köhler) 288, 448
 - , -Bildung, Cytokinese-Ablauf bei tri- und tetraploiden Beta (Fischer et al.) 288, 449
 - , -Färbbarkeit bei *Panicum virgatum* (Barnett et al.) 288, 484
 - , -Fütterung und Blütenbildung in vitro bei *Pinguicula* (Harder et al.) 289, 144
 - , Keimung in vitro bei Malvaceen (Datta et al.) 289, 61
 - , Mikrosporenmembran-Typen, genetische Beziehung der Ordnung Cornales (Yeremian) 289, 120
- Pollen - Morphologie, Fibrillen, Mikrotubuli und Lamellen, Nachweis in Pollenkörnern (Rowley) 289, 27
- , Fortschritte in der USSR (Neustadt) 289, 128
 - , Methoden zur Oberflächenbetrachtung von Pollenexinen (Flynn et al.) 289, 28
 - , der Onagraceae (Brown) 289, 120
 - , Parallelität zwischen Piptadenieae und Acacieae-Triben der Mimosaceae (Guinet) 289, 28
 - , von *Phyllanthus* (Puat) 289, 28
 - , und Taxonomie der Gattung *Cuphea*, *Lythraceae* (Graham et al.) 289, 30
 - , der Urticales aus der Flora Rumäniens (Tarnavski et al.) 289, 28
- Pollen-Ribosomen von *Lilium longiflorum* (Linskens) 288, 177
- , -Sterilität und Entwicklung nichtplatzender Antheren bei *Pelargonium* (Harney et al.) 288, 448
 - , -Sterilität und postmeiotische Kernfragmentation bei autotetraploiden Beta (Bosemark) 288, 449
 - , -Transport in bewaldeten Gebieten (Tauber) 289, 90
- Pollenkeimung s. Keimung
- Polyacetylene, biogenetische Beziehungen (Bohlmann) 288, 309
- Polymorphismus und Variabilität bei *Sphaeroma serratum* [Crust.] (Consiglio et al.) 288, 525
- Polyphenol, tanninfreies, als antivirale Substanz in Pflanzen der Minze-Familie, *Labiatae* (Hermann jr. et al.) 288, 341
- Polyphenole aus *Rheum raphaniticum* (Blundstone) 289, 352
- Polyploidie, Cytokinese-Ablauf bei der Pollenbildung tri- und tetraploider Beta (Fischer et al.) 288, 449
- , cytologische Differenzierung von triploiden *Ornithogalum umbellatum*-Populationen (Czapik) 288, 484

- Polyploidie und männliche Sterilität bei *Allium* (Virnich) 288, 499
- Polyploidisierung und Plasmodienbildung (Märza et al.) 288, 486
- Polyprenylchromen, Biosynthesevorstufe von Lipidchinonen (Sharma et al.) 289, 352
- Population von *Castor c. canadensis* [Mam.], winterlicher Energiehaushalt (Novakowski) 288, 544
- Population - Dichte von *Aedes aegypti* [Ins.] in Indien und SO-Asien (Rao) 288, 535
- und Aktivität und Aggressivität bei Hausmäusen (Lloyd et al.) 289, 412
- Bestimmung bei Rodentia [Mam.] (Grodziński et al.) 288, 543; (Gebczyńska) 288, 543
- kleiner Rodentia [Mam.] in südschwedischen Waldgebieten 1963—1966 (Hansson) 288, 542
- der Lumbricidae [Annel.] in Braunböden von Tadschikistan, Einfluß von Erosion und Bodenbearbeitung (Valiachmedov) 289, 318
- von *Phorbia coarctata* [Ins.] und Vorfrucht (Buhl et al.) 289, 198
- von *Pratylenchus penetrans* [Nemat.], Einfluß von Compositen (Hijink et al.) 289, 192
- und Vermehrung bei phytoparasitären Nematoden (Seinhorst) 289, 190
- und Wirtspflanzen-Alter, Einfluß auf Entwicklung und Geschlechtsdifferenzierung bei Meloidogyne-Arten [Nemat.] (Davide et al.) 289, 192
- Population - D y n a m i k von *Aedes aegypti* [Ins.] in Amerika, im Mittelmeergebiet und Westafrika (Soper) 288, 555; (Holstein) 288, 555; (Surteen) 288, 556
- und Bionomie von *Javesella pellucida* [Ins.] (Raatikainen) 289, 319
- von *Coregonus wartmanni* [Pisc.], ungewollte und gezielte Eingriffe (Nümann) 289, 79
- Massenvermehrung schädlicher Lepidoptera [Ins.], Prognose (Mészáros) 289, 197
- und Ökologie von *Catostomus commersoni* [Pisc.] in South Bay (Coble) 289, 81
- und Ökologie von *Chironomus plumosus* [Ins.] (Hilsenhoff) 289, 78
- bei Pflanzen (Cavers et al.) 289, 86
- bei *Salvelinus fontinalis* [Pisc.] (McFadden et al.) 289, 79
- von *Thaumatococcus pityocampa* [Ins.], Einfluß von Ehippiger-Arten [Ins.] (Demolin et al.) 288, 530
- der Vögel in Wäldern der südl. Taiga des Gebietes von Kirovsk (Korenberg) 289, 323
- wildlebender Hausmäuse (DeLong) 288, 543
- Population-Entwicklung der Weinblattzikade im Irak (Yaman) 289, 319
- von *Festuca arundinacea*, Ökologie (Niqueux et al.) 289, 89
- Genetik s. a. Selektion
- Population-Größe, Aggression und Selbstregulation bei *Peromyscus maniculatus* [Mam.] (Healey) 288, 543
- , mathematische Beschreibung des Prinzips steriler Männchen (Berryman) 289, 421
- von Muridae [Mam.], Ökologie im Kivuggebiet, Kongo (Dieterlen) 288, 544
- , natürliche, von *Drosophila pseudoobscura*, Fruchtbarkeit und genetische Belastung (Marinkovic) 289, 425
- von *Ondatra zibethicus* [Mam.], Altersaufbau (Becker) 289, 324
- von *Paramecium* [Prot.], Räuber-Beute-Beziehung (Salt) 289, 71
- Physiologie, biologische Grundlagen bei Vertebrata (Schultze-Westrum) 289, 409
- Regulation der Abundanz bei Rodentia [Mam.] (Koshkina) 289, 323
- Schwankungen und Schlüpfperioden von *Oscinella frit* [Ins.] (Rygg) 288, 536
- Schwankungen von *Sula bassana serrator* [Aves] in Cape Kidnappers 1945—1964 (Wodzicki) 288, 538
- Schwankungen der Vögel in Utsjoki, Finnisch-Lappland, 1964—1966 (Silvola) 288, 539
- Population von *Silene alba*, optimales Geschlechtsverhältnis (Mulcahy) 289, 421
- Studien an Insekten in Teichen (Judd) 289, 77
- Struktur und zahlenmäßige Wandlung von *Myocastor coypus* [Mam.] (Aliev) 289, 324
- , überwinternde, von *Culicoides* [Ins.] in Colorado (Jones) 288, 536
- Unterschiede, ökologische Merkmale bei *Lepus timidus* [Mam.] (Naumov) 289, 323
- Untersuchungen und Taxonomie von *Triturus vulgaris* [Amph.] (Dely) 289, 82
- Porifera, Calcareo von Südafrika (Borojevic) 289, 37
- , *Tethya lyncurium*, Entwicklung und Bau der Knospen (Connes) 288, 508
- , Tetractinellida von Südafrika (Levi) 289, 37
- Potenzgesetz als Sonderfall des Fechner-Gesetzes (Cook) 289, 556
- Prenol, Betula-, Stereochemie der Synthese (Gough et al.) 288, 308
- Priapulida, Priapulid, Verdauungsflüssigkeit (Nilsson et al.) 289, 150
- Procin-Hydrochlorid und Salzbedarf und Durst (Wayner et al.) 289, 554
- Proflavin-Desoxyribonucleohiston-Komplex (Gittelsohn et al.) 289, 229
- DNS-Komplex (Mauss et al.) 289, 229; (Gittelsohn et al.) 289, 229
- Einfluß auf Isoleucin-Bindung an tRNS (Werneke et al.) 288, 177
- Polynucleotid-Komplex, Cotton-Effekt (Blake et al.) 289, 229
- Prophyll, anodische und kathodische Lage bei *Impatiens* und *Kochia* (Kumazawa) 289, 64
- Propionsäure-Synthese und Enzymaktivität bei Propionibakterien (Menon et al.) 289, 514

- Propranolol und Adrenalin-Wirkung auf Muskel-Blutgefäße (Malméjac et al.) 289, 286
- -Wirkung auf V. cava proximal des Herzens beim Kaninchen (Arita et al.) 289, 283
- und Wärmeregulation bei Ratten (Strubelt) 289, 305
- Prostaglandine, Wirkung auf Gefäßmuskel (Strong et al.) 289, 533
- Proteide, Desoxyribonucleo-, Abbau und Wechselwirkung mit Heparin (Ermolaeva et al.) 289, 228
- , von normalen und Ganzkörper- γ -bestrahlten Tieren, Abbau (Ermolaeva) 289, 235
- , der Thyreoidea bei Thyreotoxikose [Homo] (Kasvina et al.) 289, 240
- , Veränderungen und T2-Infektion bei E. coli (Mitsui et al.) 288, 290
- Proteide, Desoxyribonucleohiston, Eigenschaften von nativem und rekombiniertem (Fredericq et al.) 289, 6
- , Desoxyribonucleohiston-Proflavin-Komplex (Gittelson et al.) 289, 229
- Proteide, Glyko-, aus Aorten [Homo] (Kelmer et al.) 288, 14
- , aus Eberspermaplasma, Aminosäuren und Kohlenhydrate (McIntosh et al.) 288, 14
- , gehirnspezifisches [Homo] (Gielen) 288, 14
- , MN-, Molekulargröße und Antigenaktivität [Homo] (Springer) 288, 406
- , des Serums von Coccidioidomykose-Ratten (Nishihara et al.) 288, 401
- , Synthese in der Leber [Mam.] (Lawford et al.) 288, 35
- , Synthese durch perfundierte Lebern normaler und Tumor-tragender Ratten (Burston et al.) 288, 128
- , Zuckeracceptoren bei G. submaxillaris des Schafes (Bhargava et al.) 288, 145
- , α_1 vom Schaf, Struktur (Campbell et al.) 288, 146
- Proteide, Hämo-, molekulare Struktur (Kalaidjiew et al.) 289, 220
- , Intrinsic-Faktor, Antikörper gegen (Samloff et al.) 288, 403
- , Intrinsic-Faktor und Muskel (Patridge) 289, 540
- Proteide, Lipo-, des Blutserums, Vererbung beim Menschen (Morganti et al.) 288, 497
- , Diglycerid-bindende, aus Insektenhämolymph (Chino et al.) 289, 273
- , Isolierung aus Schweineserum (Robert) 288, 15
- , der Hämolymph, Veränderungen während Flug von Schistocerca [Ins.] (Mayer et al.) 289, 273
- , Lipidzusammensetzung des α_2 -Lipoproteids im Schweineserum (Pascaud et al.) 288, 15
- Proteide, Muco-, saure, im Golgi-Apparat des Mitteldarmes bei Cercopidae [Ins.] (Gouranton) 288, 513
- , Muco-, der Scapula bei Bos [Mam.] (Lindenbaum et al.) 288, 108
- Proteide, Muco-, Synthese in Gl. submaxillaris beim Schwein (Harbon et al.) 288, 34
- , Nucleohistone, beschaltete, Stimulation der RNS-Synthese (Roy et al.) 288, 374
- , Nucleohistone als Primer der RNS-Synthese (Sonnenberg et al.) 288, 374
- , Nucleohistone, vergebliche Suche nach kovalentem RNS-Histon-Komplex (Commerford et al.) 289, 448
- , Ovomucoid, elektrophoretische Eigenschaften (Melamed) 288, 14
- , Ovomucoid, Modifizierung der Methionin-Reste (Feinstein et al.) 289, 346
- , Ovomucoid, Polysaccharid-Protein-Bindung (Monsigny et al.) 288, 14
- , Phospho-, der Deningrundsubstanz des Rindes (Veis et al.) 288, 137
- , Phosvitine aus Fischrogen (Mano et al.) 288, 463
- , Phosvitin, Phosphorylierung (Mano et al.) 288, 464
- Proteide, Ribonucleo-, Chloramphenicolpartikel-Umwandlung zu Ribosomen (Horowitz et al.) 288, 172
- , Präparation, Triton und Desoxycholat (Hunter et al.) 288, 172
- , Proteinkomponenten bei E. coli-40 S-Partikeln (Otaka et al.) 288, 293
- , und ribosomales Protein, Rekombination zu aktiven Ribosomen (Spirin et al.) 288, 473
- , aus Ribosomen von E. coli (Marcot-Queiroz et al.) 288, 474
- , Stimulation der mRNS-Ribosomen-Wechselwirkung (Beard et al.) 288, 294

Proteine

- Proteine, Abbau-Produkte, Bestimmung und Gewinnung (Mejbaum-Katzenellenbogen) 288, 457
- -Ablösung, Puromycin-induzierte, von Leber-Ribosomen (Hultin) 288, 174
- -Ablösung von Ribosomen durch Polyanion (Morgan) 288, 174
- , Actin-ähnliches aus Plasmodien von Physarum [Pilz], Wechselwirkung mit Myosin A (Hatano et al.) 288, 134
- , Actin G, dielektrische Dispersion (Minakata) 288, 462
- , Actin, 3-Methylhistidin-Gehalt (Johnson et al.) 288, 7
- , Actomyosin-Bildung, Elektrochemie (Botré et al.) 288, 7
- , Actomyosin, Komplexbildung mit Natriumionen (Cope) 288, 487
- , Actomyosin, Sensitivierung gegen Calcium-bindende Reagentien durch Tropomyosin-Fraktion (Katz) 288, 135
- von Adeno-Virus, N-terminale Aminosäuren (Laver et al.) 289, 478
- , Adrenodoxin, ESR-Spektren (Watari et al.) 288, 9
- , aktives Zentrum, Untersuchung mit ähnlichen „reporter“-Gruppen (Conway et al.) 289, 433

- Proteine, Albumin, Ei-, Spektropolarimetrie in Glycerin (Kiryikhin et al.) 289, 435
- ^{131}I vom Kaninchen, biologische Eigenschaften (Bocci) 289, 379
- Lokalisation in Nieren (Carone et al.) 289, 179
- Nebenfraktionen [Homo] (Dupard et al.) 289, 99
- Plasma-, und Hyaluronsäure, Wechselwirkung (Niedermeier et al.) 288, 133
- Plasma-, Synthese in der Leber nach Actinomycin D- und Pyromycin-Einwirkung (John et al.) 288, 467
- Proteine, Albumin, Serum-, Abtrennung und Bestimmung (Gandolfi et al.) 289, 434
- Aminosäuresequenz, N-terminale, bei Acipenser [Pisc.] (Orlovskaya) 288, 6
- Antigen-Determinanten beim Rind (Timpl et al.) 288, 405
- und Esterase-Aktivität des Chymotrypsins (Schlueter et al.) 288, 143
- Fettsäuren-Abtrennung (Chen) 289, 344
- Methylierung durch Enzym aus Kalbsmilz (Liss et al.) 289, 219
- polarographische Kennzeichnung [Homo] (Prasad et al.) 288, 134
- Sulfitionen zur Lösung der Disulfidbindung zwischen Protein und Cystein oder Glutathion (McArdle) 289, 2
- Verhalten in verdünntem Phenol (Pusztai) 288, 459
- Proteine-Aminogruppen, freie, Bestimmung (Habeeb) 288, 457
- Aminosäureanalyser für Trinitrobenzolsulfonsäure-Methode (Satake et al.) 287, 223
- Aminosäureeinbau, Nucleosid-stimulierter, bei Ascites-Tumorzellen (Belkhole et al.) 289, 251
- Aminosäureeinbau nach Adrenalectomie (de Venuto et al.) 288, 29
- Aminosäureverteilung und α -Helix (Prothero) 288, 3
- Aminosäurezusammensetzung bei Adenovirus (Polasa et al.) 289, 344
- Aminosäurezusammensetzung, Tabellen und Vergleiche (Smith) 288, 1
- -Antigene, Induktion und Beendigung der immunologischen Toleranz (Weigle) 289, 234
- Antikörperbildung gegen fremdes Protein bei Cercopithecus [Mam.] (Hill et al.) 289, 281
- Arachin, Enthalpieänderung bei reversibler Dissoziation (Stanton et al.) 288, 2
- und aromatische Amine, Wechselwirkung (Barry et al.) 288, 35
- Avidin, Spektren, ORD und Circular Dichroismus im fernen UV (Green et al.) 289, 436
- Avidine, genetische Verwandtschaft mit Lysozymen (Green) 288, 493
- Proteine aus Bandscheiben, nichtkollagene [Homo] (Moschi et al.) 289, 4
- , basische, von Hordeum-Endosperm (Mikola) 289, 225
- , basische, im Rückenmark und Myelinogenese bei Ratten (Kornguth et al.) 288, 33
- , basische, aus Rückenmark vom Rind (Nakao et al.) 288, 136, 137
- , Bestimmung in Mastzellen (Diamant et al.) 289, 434
- , Bestimmung mit 2,4,6-Trinitrobenzolsulfonsäure (Mokrasch) 289, 339
- , Biliproteine, Immunochemie (Berns) 289, 57
- der Blätter, Eigenschaften, enzymatische Aktivität bei Phaseolus (Melik-Sarkissyan et al.) 289, 4
- der Blätter von Nicotiana-Arten (Hart et al.) 289, 344
- der Blätter virustoleranter und -anfälliger Apfelsorten (Mukhopadhyay et al.) 288, 203
- , Casein-Synthese, Phosphorylierung von Vorstufen-Proteinen (Turkington et al.) 289, 106
- , K-Casein, Histidin-modifiziertes, Stabilisierungsvermögen (Nakai et al.) 289, 434
- , α_{s1} -Casein^D in Kuhmilch (Grosclaude et al.) 289, 99
- , α_{s1} -Casein B, Molekulargewicht (Noelken) 289, 219
- , γ -Casein, Polymorphismus (El-Negoumy) 289, 235
- , κ -Casein-artige Fraktionen vom Schaf (Alais et al.) 288, 136
- , κ -Casein, Hitzewirkung auf (Alais et al.) 288, 136
- , Caseine, mit Carboxypeptidase A modifizierte, Eigenschaften (Thompson et al.) 288, 7
- , Catechinamin-bindendes, im Plasma [Homo] (Mirkin et al.) 288, 30
- -Chondroitinsulfat-Komplex, Biosynthese (Robinson et al.) 288, 31
- , Chymotrypsin, Alkylierung mit ω -Brom-4-nitroacetophenon (Sigman et al.) 289, 434
- Proteine, Coeruloplasmin, Hemmung der Hyaluronsäure-Depolymerisierung, Mechanismus (Niedermeier et al.) 288, 49
- , induziertes, aus Küken Serum (Starcher et al.) 288, 26
- aus Placenta-Serum (Škavil et al.) 289, 6
- , polarographische Kennzeichnung [Homo] (Prasad et al.) 288, 134
- Proteine, Conalbumin-Anticonalbumin-Reaktion, Kinetik (Tengerdy) 288, 36
- -Cytochemie des wachsenden Staubbeutel von Zea mays (Moss) 289, 236; (Moss et al.) 289, 237
- , Cytochrom von Bacillus megaterium, CO-Bindung (Broberg et al.) 288, 162
- , Cytochrom, ESR-Untersuchung (Ichikawa et al.) 288, 162
- , Cytochrom-Kette, Kontrolle und Erhaltung der Energie (Chance et al.) 288, 165

- Proteine, Cytochrom aus *Micrococcus* [Bakt.] (Newton) 288, 162
- , Cytochrom in Thymus-Zellkernen (Betel) 288, 164; (Yamagata et al.) 288, 164
- , Cytochrom a, Molekularzustand nach Oxydaseaktivität (Orii et al.) 288, 162
- Proteine, Cytochrom c, Blockierung der Aminogruppe (Vinogradov et al.) 288, 162
- aus *E. coli*-Zellextrakten (Barrett et al.) 289, 512
- -Ersatz in Herzsarkosomen-Digitonin-Fragmenten (Malviya et al.) 288, 163
- -Fraktionierung, isoelektrische (Flatmark et al.) 289, 6
- , Heterogenität und Unterfraktionen bei Rinderherz (Flatmark) 289, 12
- aus Sojamehl (Fridman et al.) 288, 163
- , Veränderung des Methioninrestes (Fanger et al.) 288, 162
- Proteine, Cytochrom o aus *Vitreoscilla* [Alge] (Webster et al.) 288, 163
- , Cytochrom P-450 bei Fettstoffwechsel (Wada et al.) 288, 273
- , Cytochrom P-450, subcelluläre Verteilung im *Corpus luteum* (Yohro et al.) 289, 373
- , Cytoplasma-, und N-2-Fluorenylacetamid (Barry et al.) 288, 35
- -Denaturierung in Gefrierfisch (Love) 288, 3
- -Denaturierung und -Reduktion, Polarographie (Ito) 288, 6
- von Dermatophyten [Pilze], Scheiben-Elektrophorese (Shechter et al.) 289, 526
- , Detergentien-Einfluß auf ORD (Liu et al.) 288, 2
- und Detergentien, Stärkegel-Elektrophorese zur Untersuchung der Verunreinigung (Manwell et al.) 288, 516
- -Determinanten, gemeinsame, von 3 *Salmonella* [Bakt.]-Spezies (Barber et al.) 289, 234
- , Disulfidaustausch, Mechanismus der Enzymkatalyse (Fuchs et al.) 288, 130
- -DNS-Wechselwirkungen, Modell (Gierer) 288, 169
- , Edestin, S-Sulfo-, Aminosäurezusammensetzung der A- und B-Ketten (Zmrhal) 288, 138
- des Eiklars, elektrophoretische Eigenschaften während Konservierung des Hühnerreis (Croizier et al.) 289, 155
- , Elastin, Aminosäurezusammensetzung in der Aorta [Homo] (Labella et al.) 289, 106
- , Elastin und Kallikrein-Inhibitor, Reaktion (Pütter et al.) 288, 132
- , Elastin-Synthese, Kupfer bei (Hill et al.) 288, 32
- und Elektronen, solvatisierte, Reaktionskinetik (Braams) 289, 433
- , Elektroneneinfang durch Pyridincoenzyme bei γ -Bestrahlung (Singh et al.) 288, 3
- des Elektronentransports bei oxydativer Glycin-Decarboxylierung (Baginsky et al.) 289, 218
- Proteine, Enthalpieänderung bei reversibler Dissoziation (Stanton) 288, 2
- , exogene, zur Induktion der Zellwandbildung bei *Acetabularia* [Alge] (Werz) 289, 26
- Proteine, Ferredoxin, Abbau und Resynthese des aktiven Zentrums (Bayer et al.) 289, 133
- , Aktivierung der Fructose-diphosphatase in isolierten Chloroplasten (Buchanan et al.) 289, 133
- , Cottoneffekte (Garbett et al.) 288, 161
- , lichtinduzierte Bildung in Bohnenblättern (Melandri et al.) 289, 133
- , Mössbauereffekt (Johnson et al.) 289, 373
- Proteine, Ferritin-gekoppelte Antikörper in *Trichinella spiralis*-Larven [Nemat.] (Despommier et al.) 288, 424
- , Ferritin als Nachweisreagens für Virus-Neuraminidase (Blough et al.) 289, 443
- , fibrilläre, larvale Seiden von 3 Species [Ins.] (Flower et al.) 289, 99
- , Fibrin-stabilisierender Faktor in der Aorta [Homo] (Bleyl) 289, 281
- , Fibrin-stabilisierender Faktor aus Thrombin (Konishi et al.) 288, 132
- Proteine, Fibrinogen - Fibrin-Übergang, Hexose-Freisetzung bei (Mester et al.) 288, 37
- -Lokalisation in Tumorgewebe [Mam.] (Ogura et al.) 288, 128
- , Partikel-Modell (Köppel) 289, 5
- -Peptide vom Hund (Osbarh et al.) 288, 132
- -Synthese der Leber nach Actinomycin D- und Pyromycin-Einwirkung (John et al.) 288, 467
- Proteine, Fibroin, Cystingehalt bei Seide von *Bombyx mori* [Ins.] (Lucas) 289, 219
- , Flagellin, Toleranz gegen *Salmonella adelaide* [Bakt.] (Parish et al.) 288, 417
- in Fossilien (Eglinton et al.) 289, 347
- -Gehalt, Bestimmung in anaerobem Schlamm (Hattingh et al.) 288, 6
- -Gehalt während Keimung und Zellwachstum bei *Pisum* (van Parijs) 288, 367
- -Gehalt von Zellen des lymphatischen Gewebes [Homo], Cytophotometrie (Queisser et al.) 288, 121
- , Gelatine, Spektropolarimetrie in Glycerin (Kiryikhin et al.) 289, 435
- , Globin-Freisetzung aus Reticulocyten-Ribosomen (Morris) 288, 385
- , α_2 -Globulin, geschlechtsspezifisches, Isolierung aus Rattenharn, Eigenschaften (Roy et al.) 288, 36
- , α_2 -Globulin, geschlechtsspezifisches, Synthese in Rattenleber (Roy et al.) 288, 35
- , α_2 -Globulin, 2 S-, aus Plasma [Homo] (Iwasaki et al.) 288, 10
- , Globuline, Mercaptopurin-haltige, Synthese und Eigenschaften (Kaverzneva et al.) 288, 458
- von Glycine soja (Tombs) 288, 138
- , Hämo-, Äthylisocyanid-Bindung in Lebermikrosomen (Nishibayashi et al.) 288, 10

- Proteine, Häm-, Sauerstoffsättigung bei *Aplysia* [Moll.] (Gola) 289, 272
- aus Thyreoidea, Beziehung zur Peroxydase (Hosoya et al.) 289, 375
- Proteine, Hämoglobin A-Nachweis im einzelnen Erythrocyten (Dan et al.) 288, 140
- , Aminosäuresequenz und Doppelbesetzung in der α -Kette bei Mäusen (Popp) 288, 140
- , Aminosäuresequenz der γ -Kette fetaler Rinder (Babin et al.) 288, 141
- , Anomalien in Japan (Shibata et al.) 289, 100
- , Bart's und perinatale Mortalität [Homo] (Pootrakul et al.) 288, 498
- , Dissoziation durch pCMB, Mechanismus (Rosemeyer et al.) 289, 99
- , F-Nachweis im einzelnen Erythrocyten (Dan et al.) 288, 140
- , Ferri-, enzymatische Reduktion (Hegesh et al.) 288, 167
- , Gehalt im Blut, jahreszeitliche Schwankungen bei Bufo [Amph.] (Banerjee et al.) 289, 274
- , Hammersmith (Dacie et al.) 288, 140
- , I Texas, Aminosäuresubstitution (Bowman et al.) 289, 100
- , immunologische Ähnlichkeit von Pferde-, Esel- und Maultier-Hb (Cradock-Watson) 289, 220
- , J Cape Town- α_2 92 Arg $\rightarrow$ Glu β_2 (Botha et al.) 288, 461
- , Kontrolle in Blutgefäßen (Rybak) 289, 277
- , MSaskatoon, Sauerstoffgleichgewicht (Suzuki et al.) 288, 140
- , Menge, Erythrocytenzahl und Sauerstoffverbrauch bei *Clethrionomys* und *Apodemus* [Mam.] (Vişinescu) 289, 276
- , Oxydationseigenschaften bei Verdünnung (Sullivan) 288, 166
- , Polymorphismus und Transferrin bei Bufo [Amph.] (Guttman) 289, 274
- , Polypeptidketten beim Kükenembryo (Fraser) 288, 9
- , Semi-, Präparation und Eigenschaften [Homo] (Banerjee et al.) 288, 9; (Cassoly et al.) 288, 9
- , Sauerstoff-Gleichgewicht, spektrophotometrische Titration (Schejter et al.) 288, 167
- , Sichelzellen-, Struktur, molekulare Aspekte (Murayama) 289, 221
- Proteine, Hämoglobin-Synthese, acelluläre, mit Hb-mRNS (Kruh) 288, 386
- in Erythrocyten und Metamorphose [Amph.] (Theil) 288, 31
- , Hemmung durch Actinomycin C₁ bei Küken (Matsuda et al.) 288, 32
- , Kontrolle durch Häm (Waxman et al.) 289, 21
- , bei α -Thalassämie (Clegg et al.) 289, 233
- , bei Zusatz freier α -Hb-Kette (Blum et al.) 288, 295

- Proteine, Hämoglobin von Teleostei [Pisc.] (Callegarini) 288, 141
- , terminale Aminosäuresequenzen bei *Rana* [Amph.] (Tentori et al.) 288, 9
- , tetramere Derivate, Präparation und Eigenschaften (Banerjee et al.) 288, 9; (Cassoly et al.) 288, 9
- , Veränderungen und Entwicklung beim Huhn (Godet) 289, 275
- , Veränderungen während Metamorphose bei *Rana* [Amph.] (Hamada et al.) 288, 32
- , vergleichende Biochemie bei Bos [Mam.] (Mori) 289, 276
- Proteine der Hämolymphe, Entwicklung bei *Locusta* [Ins.] (Tobe et al.) 289, 273
- bei *Lymantria* [Ins.] (Lamy) 289, 346
- von *Oncopeltus* [Ins.] (Terando et al.) 289, 435
- , Turnover bei *Drosophila* [Ins.] (Boyd et al.) 289, 379
- Proteine, Hämolsine s. Toxine
- , hämopexische, aus Serum von *Cyprinus carpio* [Pisc.] (Silberzahn et al.) 288, 466
- Proteine, Histone-Gehalt von Zellen des lymphatischen Gewebes [Homo]; Cytophotometrie (Queisser et al.) 288, 121
- der Hefe (Tonino et al.) 288, 15
- mit kovalent gebundener RNS, vergebliche Isolierungsversuche (Commerford et al.) 289, 448
- in lymphoiden Zellen, Antigen-induzierte Veränderungen (Black et al.) 289, 281
- bei nucleoluslosen Mutanten und Wildtyp von *Xenopus* [Amph.] (Berlowitz et al.) 289, 376
- RNS-synthetisierender Chromosomenloci (Gorovsky et al.) 289, 18
- , Synthese im Wurzelmeristem bei Zwiebeln (Bloch et al.) 289, 380
- beim Transfer der genetischen Information; Ciba Found. Study Group Nr. 24 289, 236
- , Wirkung auf Leucin-Einbau durch Zellkernsystem (Wang) 288, 180
- Proteine, 1 α -Hydroxycorticosteron-Bindung an (Idler et al.) 289, 166
- , Hüll-, Fraktionen der leeren Capsiden von Polio-Virus (Maizel et al.) 289, 455
- , Hüll-, vom Kopf des Phagen T2, Kristallisation (Poglazov et al.) 289, 99
- , Hüll-, von 13 TMV-Stämmen von Tomaten, Totalanalysen (Wang et al.) 288, 8
- Proteine, Immunglobuline s. a. Antikörper
- , Aggregate verschiedener Klassen, Aktivität (Ishizaka et al.) 288, 397
- , Aminosäuresequenz an den Disulfidbrücken der λ -Ketten vom Schwein (Fränk et al.) 289, 220
- , bactericide und resistenzsteigernde Wirkung (Buschmann) 288, 404
- , Bence-Jones-, Antigen-Analyse eines N-terminalen Fragments (Tan et al.) 288, 404
- , Bence-Jones-, κ - und λ -, Strukturhomologie (Titani et al.) 288, 396

- Proteine, Immunglobuline, κ -Ketten, zwei Klassen bei Homo (Niall et al.) 288, 398
- , kohlenhydrathaltiges leichtes Kettenprotein von Mus [Mam.] (Melchers et al.) 288, 13
 - , pathologische, Disulfidbindungen zwischen den Ketten [Homo] (Steiner et al.) 288, 146
 - , Stoffwechsel (Ravič-Šžerbo et al.) 289, 234
 - , strukturelle Homologien (van Dalen et al.) 288, 12
 - , Untereinheiten, Fixierung an Cellulose (Nezlin et al.) 288, 145
 - , γ A, Myelom-, Unterklassen [Homo] (Feinstein et al.) 288, 13
 - , γ A, Subklassen mit Unterschieden in α -Polypeptidketten [Homo] (Vaerman et al.) 288, 12
- Proteine, Immunglobuline, γ G, Abbau mit Bromcyan (Sjöquist) 288, 459
- , und Fluoresceinisothiocyanat (Voss et al.) 288, 129
 - , Gewinnung (Friemel et al.) 289, 225
 - , Heterogenität der leichten Ketten (Mozes et al.) 288, 397
 - , Isolierung und Charakterisierung der Bromcyan-Fragmente (Calmmann et al.) 288, 459
 - , Moleküle und Gm-Gene (Mårtensson) 288, 393
 - , Pferde- γ G-Ausscheidung bei Ratten infolge Pferde-Antirattenlymphocyten- γ G-Behandlung (Clark et al.) 288, 389
 - , polarographische Kennzeichnung [Homo] (Prasad et al.) 288, 134
 - , Polypeptidketten von burspektomierten und normalen Küken (Gold et al.) 288, 399
 - , Polypeptidkettentypen der 7 S-Fraktion bei Meerschweinchen (Nussenzweig et al.) 288, 12
 - , Spektropolarimetrie in Glycerin (Kirykhin et al.) 289, 435
 - , Wirkung schwerer und leichter Ketten auf Gm- und Inv-Antigene (Polmar et al.) 288, 399
- Proteine, Immunglobuline, γ M, dimeres, in hyperglobulinämischen Seren (Suzuki et al.) 288, 36
- , Interferon, mRNS für (Burke et al.) 288, 375
 - , Interferon-Empfindlichkeit der T-Antigen-Bildung bei Adeno-SV 40-Hybridviren (Oxman et al.) 289, 484
 - , intracelluläre, pH-Einfluß auf Autolyse (Suhar et al.) 288, 35
 - , aus Keratin der Wolle durch saure Extraktion (De Deurwaerder et al.) 289, 5
 - , Kollagen-Abbau im Uterus nach der Gravidität bei Ratten (Schwarz et al.) 288, 98
 - , Kollagen-Aggregation, Volumenänderung bei (Cassel et al.) 288, 131
 - , Kollagen, Biosynthese (Fernández-Madrid) 289, 159
- Proteine, Kollagen, Cofaktoren bei Lysin-Hydroxylierung in Vorstufen (Hausmann) 288, 131
- , aus Cornea vom Rind (Lewis et al.) 289, 98
 - , Evolution (Nordwig et al.) 288, 131
 - , Fibrillen, Struktur und Aufbau [Mam.] (Cox et al.) 288, 336; (Grant et al.) 288, 336
 - , fossiles, Aminosäuren in pleistozänen Knochen und Zähnen [Mam.] (Ho) 289, 347
 - , fossiles, Feinstruktur (Doberenz et al.) 288, 6
 - , fossiles, des frühen Jura (Doberenz et al.) 288, 25
 - , hydrothermale Schrumpfung und Alter (Lawson et al.) 289, 3
 - , lösliches, UV-Bestrahlung (Consdan et al.) 289, 345
 - , Mikrofibrillenanordnung in Fasern, Modell (Veis et al.) 288, 130
 - , präformiertes, Reutilisation (Klein et al.) 288, 29
 - , Salzanreicherung bei Denaturierung (Ciferri et al.) 288, 130
 - , Semicarbazid-Einbau (Conoy et al.) 288, 6
 - , Struktur der Segmentaggregate aus α -Fraktionen (Olsen) 289, 3, 4
 - , -Synthese und Hydroxypropyl-sRNS (Urivetzky et al.) 288, 4
 - , -Vernetzungen, Stabilisierung durch Reduktion (Tanzer) 288, 131
- Proteine, konjugierte, Fluoreszenz-Anregung (Vernotte) 289, 433
- , contractiles, aus Chloroplasten von Spinat (Young et al.) 289, 12
 - , Kontrastierung für Elektronenmikroskopie (Zobel et al.) 289, 224
 - , Konzentrationsbestimmung durch Lichtstreuung (Tappan) 288, 129
 - , Krystallin aus Kalbslinsen, ORD und CD (Li et al.) 289, 219
 - , Krystallin, Molekularstruktur und Antigenität (Clayton et al.) 288, 407
 - , kupferhaltiges, in Weizenblättern (Pshenova et al.) 288, 145
 - , β -Lactoglobulin, Harnstoff-Wirkung auf Eigenschaften (Morr) 288, 145
 - , β -Lactoglobulin^D in Kuhmilch (Grosclaude et al.) 289, 99
 - , β -Lactoglobulin-Struktur, Äthylenglykol-Wirkung auf (Kientz et al.) 288, 3
 - , Leghämoglobin, Ferrihämochrom (Ellfolk et al.) 289, 221
 - , Leucin-Einbau, Insulin-stimulierter, in Nebennieren diabetischer Ratten (Kumar et al.) 288, 38
- Proteine, Linsen-, chromatographische Trennung bei Bos [Mam.] (Newsom et al.) 288, 444
- , bei genetischem Katarakt der Maus (Moser et al.) 288, 496
 - , Hitzewirkung auf (Mehta et al.) 288, 137
 - , ORD und CD (Li et al.) 289, 219
 - , Trennung und Charakterisierung bei Rana (McDevitt et al.) 288, 323

- Proteine, β -Livetin, Heterogenität im Eigelb, Immunelektrophorese (Hui et al.) 288, 145
- , lösliche, der chromaffinen Granula der Nebenniere [Mam.] (Helle) 288, 145; 289, 11
- , lösliche, des Gehirns bei allergischer Encephalomyelitis (Mézeš et al.) 288, 33
- , lösliche, Immuntoleranz gegen (Azar) 288, 408
- , Makroglobuline, Unterscheidung zwischen Myelom und Makroglobulinämie (Ritzmann et al.) 289, 225
- , α_2 -Makroglobulin und Trypsin, Bindung (Jacquot-Armand) 288, 13
- , der Marchal-Körper (Ichihashi) 289, 476
- , von *Medicago sativa*, Elektrophorese (Kleczkowska) 289, 225
- , Metmyoglobin und Phosphat, Wechselwirkung (Gillespie et al.) 289, 1
- , der Milch, Varianten (Grosclaude et al.) 289, 99
- , mitochondriale, Leucin-Einbau in der Leber (Pinus) 289, 379
- , mitochondriale, Synthese (Kadenbach) 288, 27
- , Modifizierung mit Imidsäureestern (Schramm) 289, 433
- , Modifizierung, selektive, der Carboxylgruppen (Hoare et al.) 288, 5
- , Molekulargewichtsbestimmung (Batlle) 288, 129
- , der Muskeln und Muskelumoren von Rattenembryonen (Smirnova et al.) 289, 234
- Proteine, Myoglobin, alkyliertes, Temperatur- und pH-Stabilität (Clark et al.) 289, 218
- , -Denaturierung, reversible (Acampora et al.) 289, 345; (Hermans et al.) 289, 345
- , -Konzentration im Muskel, Wirkung von Kreuzinnervation bei Katzen (McPherson et al.) 289, 543
- , Lokalisierung in gestreiften Muskeln (Goldfischer) 289, 234
- , Lokalisierung im Muskel durch fluoreszierende Antikörper [Homo] (Kagen et al.) 288, 112
- , Primärstruktur-Unterschiede für Delphinus und Physeter [Mam.] (Rakadžieva et al.) 288, 10
- Proteine, Myosin A und Actin-ähnliches Protein aus *Physarum* [Pilz], Wechselwirkung (Hatano et al.) 288, 134
- , mit 1-Dimethylaminonaphthalin-5-sulfochlorid modifiziertes, Eigenschaften (Kasuya et al.) 289, 98
- , Inaktivierung durch Harnstoff (Takashina et al.) 289, 219
- , ORD-Änderungen durch ATP, Pyrophosphat und pCMB (Sekiya et al.) 288, 134
- , tryptischer Abbau nach Beladung mit 1-Dimethylaminonaphthalin-5-sulfochlorid (Kasuya et al.) 289, 2
- , Untereinheit (Yagi et al.) 289, 2

- Proteine, Myosin-ähnliches, Fehlen in Lebermitochondrien (Conover et al.) 288, 32
- , B, Troponin-Wirkung bei Trypsin-Behandlung (Ebashi et al.) 288, 135
- , fetales, aus Skelettmuskeln [Mam., Aves] (Trayer et al.) 288, 26
- , -Fragmente durch unkonventionelle Proteolyse (Biró et al.) 289, 443
- , -Masse der Querbrücke im fibrillären Flugmuskel [Ins.] (Chaplain et al.) 289, 11
- und Meromyosine, Stoffwechsel (McManus et al.) 288, 30
- , 1-Meromyosin, Verteilung an Sephadex (Kofman et al.) 289, 4
- , 3-Methylhistidin in (Johnson et al.) 288, 7
- , p-Nitrothiophenol-Bindung am Glutamat-Rest (Kubo et al.) 288, 467
- , pH- und Temperatur-Einfluß auf Eigenschaften (Penny) 288, 134
- Proteine der Nahrung, neue Quellen aus Ölsaaten (Altschul) 289, 334
- , Nicht-Häm-Eisen-, aus Hoden, Vergleich mit dem aus Nebenniere (Ohno et al.) 288, 302
- , Nicht-Häm-Eisen-, im *Mycobacterium phlei*, Eigenschaften (Kurup et al.) 289, 373
- , Nicht-Hämoglobin-, Synthese in Erythrocyten und Metamorphose [Amph.] (Theil) 288, 31
- , ORD der aromatischen Aminosäuren, seitenkettenabhängiger Cotton-Effekt (Rosenberg) 289, 102
- , Ovalbumin, Methylierung durch Enzym aus Kalbsmilch (Liss et al.) 289, 219
- , oxydierte, Alanin-3-sulfinsäure in Partialhydrolysaten (Eager) 289, 102
- , ^{32} P-Markierung in Mitochondrien, Beziehung zur Phosphorylierung (Bieber et al.) 289, 374
- , von Penicillium-Arten [Pilz], Elektrophorese (Bent et al.) 288, 140
- , Peptidbindungen, kooperative Eigenschaften und Reaktivität (Shulmina et al.) 289, 1
- , Phaseolin-Biosynthese und Sauerstoffdruck (Cruickshank et al.) 289, 517
- , Phosphat-Transfer von ATP auf Serin-Reste in Gehirn-Mikrosomen (Rodnigh et al.) 288, 46
- , Phycocyanin, Aminosäurezusammensetzung, Endgruppen, Molekulargewicht, Peptidkarten (Cope et al.) 288, 8
- Proteine, Plasma-, Faktor V, stabiler, Präparation und Eigenschaften (Barton et al.) 288, 461
- , Faktor VII, Reinigung (Williams et al.) 289, 13
- , lösliche, von *Pisum*-Wurzeln, Trennung (Polter) 288, 458
- , Trennung [Homo] (Oh et al.) 288, 133
- Proteine, Plastocyanin, verschiedene Formen (Wells) 288, 161
- , Polarographie (Ito) 288, 6
- , Polyglucose-Komplexe (Woodside et al.) 289, 1

- Proteine, Profibrinolysin, Guanidin bei Aktivierung durch Streptokinase (Roberts et al.) 289, 5
- , Prolactin, Artspezifität (Baranyai et al.) 288, 37
- , Protamin-Wirkung auf Phosphorylase B (Silonova et al.) 288, 187
- , Protein A von *Staphylococcus aureus* [Bakt.] (Gustafson et al.) 288, 414
- , proteolytische Aktivität der wasserlöslichen Rinderskelettmuskel-Proteine (Randall et al.) 288, 460
- , Quartärstruktur, Selbstkonstitution (Poglazov) 288, 129
- , Quecksilber-II-salz-Wirkung auf UV-Spektren (Leslie) 288, 129
- , der Ribonucleoproteide von *E. coli* 40S-Partikeln (Otaka et al.) 288, 293
- Proteine, ribosomale, Aggregation (Spitnik-Elson et al.) 288, 293
- , Chromatographie (Herzog et al.) 288, 293
- , cytoplasmatische und postribosomale, Vergleich [Mam.] (Kedes et al.) 288, 175
- , an freien und Membran-gebundenen Ribosomen (Székely et al.) 288, 175
- , freie und partikelgebundene (Atsmon et al.) 289, 450
- , Rekonstruktion aktiver Ribosomen mit Ribonucleoproteiden (Spirin et al.) 288, 473
- Proteine und Ribosomen-Untereinheiten, spezifische Bindung (Perry et al.) 288, 173
- und mRNA, Kinetik der Übertragung (Garrick) 288, 294
- , Röntgenstrukturanalyse, Diffraktometer und Durchflußzelle (Wyckoff et al.) 289, 344
- , Röntgenstrukturanalyse, einführender Vortrag (Furberg) 288, 2
- , säurelösliches, aus Myelin (Lowden et al.) 288, 135
- und Salzlösungen, Wechselwirkung (Ciferri et al.) 288, 130
- Proteine, Samen-, Aminosäurezusammensetzung bei *Zea mays*-Mutanten (Baudet et al.) 288, 139
- , von *Brassica* und *Sinapis*, vergleichende Elektrophorese (Vaughan et al.) 289, 435
- , Hydrolyse-Mechanismus bei Keimung (Ghetie) 289, 442
- , von *Panicum*, Elektrophorese (Sastri et al.) 288, 139
- , 11 S-Protein von *Glycine soja*, Reinigung, Aminosäurezusammensetzung (Schwarz et al.) 288, 8
- Proteine, sarcoplasmatische, Trennung und UV-Spektren (Tănăsescu) 288, 138
- , Schwermetall-Einbau (Fenselau et al.) 289, 219
- , Sekretion in das Jejunum des Schafes (McDougall) 288, 37
- , Serum-, Differential-Disk-Elektrophorese (Wright et al.) 288, 132
- , Fetus-spezifische, der Säugetiere, Verwandtschaft zu α -Fetoprotein des Menschen (Gitlin et al.) 288, 118
- Proteine, Serum-, des Komplementsystems, Bildungsorte bei Primaten (Stecher et al.) 288, 391
- , jahreszeitliche Änderungen bei *Citellus* [Mam.] (Galster et al.) 289, 271
- , und lösliche Leber-Proteine aus normalen und tumortragenden *Mesocricetus* [Mam.] (Schwenke et al.) 288, 359
- , quantitative Immunelektrophorese normaler und pathologischer Humansenen (Afonso) 288, 37
- , bei *Salamandra* [Amph.] (Gasser et al.) 289, 274
- , Verdauungsgeschwindigkeit im Darm von *Armigeres* [Ins.] (Zaman et al.) 289, 443
- , bei Ziege, Hund, Katze, Ente und Huhn (Götz et al.) 289, 280
- Proteine-Stoffwechsel in Früchten (Richmond et al.) 289, 17
- , Streptavidin, Spektren, ORD und Circular-Dichroismus im fernen UV (Green et al.) 289, 436
- , Struktur, dreidimensionale, Methode zur Aufklärung (Saunders et al.) 289, 434
- , Struktur und Mutation (von Sengbusch) 288, 1
- Proteine - Synthese, Actinomycin D-Empfindlichkeit, Unterschiede in verschiedenen Zellen [Homo] (Bose et al.) 289, 378
- , Aktivität von 70 S-Chloroplasten- und 80 S-Cytoplasma-Ribosomen von *Nicotiana* (Boardman et al.) 288, 173
- , Antibiotica bei (Goldberg et al.) 288, 170, 171
- und Antibiotica im Gehirn von *Carasius* [Pisc.] (Brink et al.) 288, 366
- im atropinisierten exokrinen Pankreas der Maus (Stöcker et al.) 289, 376
- , Austauschbarkeit der Enzyme und Ribosomen zwischen Organismen (Van Effen et al.) 288, 172
- bei *Bacillus stearothermophilus* (Bubela et al.) 288, 179
- , Bottromycin-Wirkung (Lin et al.) 289, 236
- und 5-Bromdesoxyuridin bei HeLa-Zellen (Kim et al.) 288, 366
- , chromosomale, und DNS-Replikationsmuster bei *Didelphis* [Mam.] (Schneider et al.) 289, 238
- , Codierung (Ladik) 289, 21
- , Codonfehlablesung durch Streptomycin- und Neomycin-Wirkung (Davies et al.) 288, 180
- , Cycloheximid-Wirkung bei Rattenleber (Korner) 288, 29
- und DNS-Synthese, Zusammenhänge bei *Physarum* [Pilz] (Cummins et al.) 288, 369
- in Fibroblasten, Glucocorticoideinfluß (Pratt et al.) 288, 46
- während Frühphase der Virusproduktion (Diefenthal et al.) 289, 233
- im Gehirn und Aminoacidurien (Appel) 289, 233
- , GTP und Startfaktor, Wechselwirkung (Allende et al.) 288, 294

- Proteine-Synthese bei *Helianthus tuberosus* (Chapman et al.) 288, 295
- Proteine - Synthese, Hemmung durch Adeno-Virus beim Wirt (Bello et al.) 289, 478
- durch Aminosäure-Analoga bei *E. coli* (Turnock et al.) 288, 373
- durch p-Arabinosynucleoside bei Mäuse-fibroblasten (Doering et al.) 288, 479
- durch γ -Azaguanin, Aufhebung durch Polyuridylsäure bei *Bacillus cereus* (Zimmerman et al.) 288, 179
- durch Chloramphenicol (Weber et al.) 288, 178
- durch Diphtherietoxin infolge Inaktivierung eines Transfer-Faktors (Collier) 288, 475
- durch Hydrocortison und Uridin-Einbau in isolierte Knochenzellen (Peck et al.) 289, 14
- durch Levallorphan und Levorphanol (Noteboom et al.) 289, 111
- durch p-Methoxyphenyläthanol (Khafagy et al.) 288, 366
- durch Polypeptid-Antibiotica, ribosomaler Hemmungsort (Ennis) 288, 385
- durch Sparsomycin, Mechanismus (Baglioni) 288, 31
- durch Tubulosin, Strukturspezifität (Grollman) 289, 384
- Proteine - Synthese im Herzen nach Sauerstoff-Überdruck (Schreiber et al.) 289, 297
- in Hirnschnitten, Einfluß saurer Aminosäuren und elektrischer Reizung (Orrego et al.) 288, 27
- bei hitzesynchronisierten Tetrahymena [Prot.] (Byfield et al.) 289, 385
- bei hypertrophiertem Skelettmuskel in zellfreiem System (Hamosh et al.) 288, 295
- , induzierte, Valin-Einfluß bei *Pseudomonas* [Bakt.] (Young et al.) 288, 37
- Inhibitoren in Mikrosomen der Rattenleber (Scornik et al.) 288, 28
- Kapazität zellfreier Chlorella [Alge]-Fraktionen (Erben) 289, 251
- , Kohlenstoff- und Stickstoffquellen bei Zuckerrüben (Joy) 289, 107
- der Kotyledonen von *Raphanus* (Niemann et al.) 289, 236
- in der Leber nach partieller Hepatektomie und akutem Stress (Majumdar et al.) 288, 27
- im Makronucleus von *Euplotes crenosus* [Prot.] (Pieri et al.) 289, 401
- und Mitose-Eintritt und -Cyclus (Donnelly et al.) 288, 482
- , 1-Nitroso-3-nitro-1-methylguanidin-Wirkung (Lingens et al.) 289, 385
- , Peptidyl-tRNS als Zwischenprodukt (Bresler et al.) 288, 178
- und Polyribosomen in der Milz (Talal) 288, 292
- und Polysomen-Dis- und Reaggregation in Wurzeln von *Glycine soja* (Lin et al.) 289, 383

- Proteine - Synthese, Regulation durch Hormone, Symposium (Korner) 288, 25
- , Regulation durch Insulin an Muskelribosomen (Wool et al.) 288, 366
- , Regulation bei Proteindiät-Änderungen (von der Decken) 289, 379
- , Regulation durch Steroidhormone in der Leber von Mäusen (Koike et al.) 289, 379
- an Reticulocytenribosomen (Beard et al.) 288, 294
- , Ribosomen bei Regulation (Garren et al.) 289, 112
- während und nach Ruheperiode bei *Hordeum* (Karimov et al.) 288, 383
- mit Sequenznucleotiden als Messenger (Ghosh et al.) 288, 475
- , spezifische, Stimulation durch Oestrogen im unreifen Küken-Oviduct (O'Malley et al.) 287, 379
- Steuerung bei Entwicklung von Seeigeln-Eiern (Candelas et al.) 288, 180
- , Stimulation durch Äthylen bei *Phaseolus* (Abeles et al.) 288, 382
- und Strahlensensibilität bei *E. coli* (Stapleton et al.) 289, 379
- durch Thyreoidea-Extrakte (Soffer et al.) 288, 295
- und Uracillost (Abell et al.) 289, 376
- , Veränderungen infolge Unterdrückung bei *Neurospora* [Pilz] (Rachmeller) 289, 450
- , Vergleich zellfreier *E. coli*- und *B. subtilis*-Systeme; Ribosomen-Hybridisierung (Takeda et al.) 289, 110
- und Viomycin bei *Aerobacter aerogenes* (Agarwal et al.) 288, 279
- , Virus-, Start in *E. coli*-Extrakten (Kolarkofsky et al.) 289, 113
- nahe Wachstumsminimalktemperatur bei *E. coli* (Shaw et al.) 288, 279
- nach Wärmeeinfluß (Jackin et al.) 288, 285
- , Wiederbeginn nach Kettenabbruch (Sarabhai et al.) 289, 246
- in Zellen ohne Kern (Brachet) 288, 178
- Protein-Synthese, zellfreie, in *Bacillus subtilis*-System (Hirashima et al.) 289, 450
- , in Chlorella-System [Alge] (Galling) 288, 179
- , in Cicer-System (Hadi et al.) 289, 251
- , durch ribosomales System von *Staphylococcus* [Bakt.] (Mao) 289, 384
- Proteine, Thyreoglobulin-Diffusion in Thyreoidea-Follikel bei Ratten (Loewenstein et al.) 289, 170
- , Thyreoglobulin, in vitro-Reaktion gegen (Zavaleta et al.) 288, 390
- , Thyreoglobulin, Struktur nach Reduktion und Alkylierung (Edelhoch et al.) 288, 462
- von TMV, Aminosäuresequenz und Aggregationsverhalten bei TMV-Stämmen (Rentschler) 288, 201
- von TMV, Säure-Basen-Titration (Scheele et al.) 288, 201

- Proteine, Transcortin-Gehalt im Plasma bei Testosteron-Sterilisation von Ratten (Steen et al.) 289, 167
- Proteine, Transferrin-Fragmente nach Bromcyan-Spaltung [Homo] (Jeppsson) 289, 220
- und Hämoglobin-Polymorphismus bei Bufo [Amph.] (Guttman) 289, 274
 - -Lokalisation in der Leber durch fluoreszierende Antikörper [Mam., Homo] (Lane) 288, 429
 - von Mäusen (Watkins et al.) 288, 141
 - , polarographische Kennzeichnung [Homo] (Prasad et al.) 288, 134
 - aus Serum von Cyprinus capio [Pisc.] (Silberzahn et al.) 288, 466
 - -Untereinheiten [Homo] (Jeppsson) 288, 141
- Proteine, Trennung von Peptiden (Shkolnik) 288, 1
- von Trifolium, Elektrophorese (Kleczkowska) 289, 225
 - , Tropokollagen, Quervernetzung mit Aminoaldehyden (Blumenfeld et al.) 289, 2
 - , Tropokollagen, Quervernetzung und Denaturierungstemperatur nach γ -Bestrahlung (Bailey) 289, 345
 - , Tropomyosin, Sensitivierung rekonstituierten Actomyosins gegen Calcium-bindende Reagentien (Katz) 288, 135
 - , Troponin, Tropomyosin-artige Wirkung auf Myosin B bei Trypsin-Behandlung (Ebashi et al.) 288, 135
 - , Tuberkulin-Hypersensibilität, Übertragbarkeit (Gošćicki) 288, 414
 - , Tyrosin-Nitrierung mit Tetrinitromethan (Sokolovsky et al.) 289, 97
 - Umsatz und Valin bei Pseudomonas [Bakt.] (Young et al.) 288, 37
 - Untereinheiten, Verzeichnis (Klotz) 288, 1
 - des Uterus und Oestradiol (Baulieu) 289, 168
 - Verlust in Mengo-Virus-infizierten Zellen (Bubel) 289, 457
 - , Vernetzung mit bifunktionellen Imidoestern (Dutton et al.) 288, 4
 - Verteilung in Kotyledonen von Leguminosen (Zimmermann et al.) 289, 442
 - Wechselwirkungen in Gemischen, Polarographie (Ito) 288, 6
 - des Zahnschmelzes, nichtkollagene, bei Sphyrna zygaena [Pisc.] (Levine et al.) 288, 6
 - , Zein, Aminosäurezusammensetzung bei Zea mays-Mutanten (Baudet et al.) 288, 139
 - , Zein, Bindung organischer Moleküle (Créac'h et al.) 288, 138
 - -Zusammensetzung der Milch von Rangifer und Thalarctos [Mam.] (Hatcher et al.) 289, 185; (Baker et al.) 289, 185
 - -Zusammensetzung der V. cava inferior bei Bos [Mam.] (Hamoir) 288, 83
- Protoplasma s. a. Zelle
- , Cytoplasma-Filamente der Purkinje-Zellen bei Mesocricetus [Mam.] (Morales et al.) 288, 239
- Protoplasma, Cytoplasma-Inclusionen, hüllenlose, und Sekretbildung im exokrinen Pankreas bei Mäusen (Bannasch) 288, 431
- , Ribosomen-Vergleich mit Chloroplasten-Ribosomen (Odintsova et al.) 288, 291
 - -Schutzwirkung bei Bordetella pertussis [Bakt.] (Milleck) 288, 418
 - -Strukturen, intranucleäre, im Bindegewebe der Kuhleber (Bloom) 289, 403
 - und Zellkern-Mikrofilamente in Epiphysezenellen der Ratte (Arstila et al.) 288, 114
- Protoplasma-Membran, Nucleosidtriphosphatpyrophosphohydrolase bei Leberzellen (Lieberman et al.) 288, 184
- , Rotationsströmung und ATP (Pop et al.) 289, 147
 - -Strömung und 2,4-D in Gerstenwurzelhaaren (Soran et al.) 289, 147
- Protoplast, stoffwechselphysiologisch aktiver, aus Phormidium [Alge] (Biggins) 289, 54
- ### Protozoa
- Protozoa, Aegyptianella pullorum, Taxonomie (Gothe) 288, 504
- , Amoeba, Pinocytose, Wirkung von Stoffwechselinhibitoren (Chapman-Andresen) 289, 148
 - , Babesia, Erythrocyten-Antigen bei akuter Babesiose von Equus [Mam.] (Sibinovic et al.) 288, 407
 - , Balantidium coli, lytische Aktivität von Kaninchen-Serum (Zaman) 288, 423
 - , Bestrahlungseffekte (Giese) 288, 501
 - , Chaos chaos, Verteilung von Alcian-Blau und Anordnung der Nahrungsvacuolen (Chapman-Andresen et al.) 288, 502
 - , Ciliata, farbensensibilisierte, lichtinduzierter Wechsel der Vacuolenkontraktion (Biczók) 289, 174
 - , Ciliata-Sukzessionen beim Abbau von Pepton und Cellulose (Bick) 289, 71
 - , Coccolithophoridae, recente Arten des Atlantischen Ozeans (McIntyre et al.) 289, 202
 - , Coccolithus huxleyi, kristallographische Analyse der Coccolithen (Watabe) 288, 502
 - , Crithidia fasciculata, unkonjugierte Pteridine (Kidder et al.) 288, 299
 - , Crithidia luciliae, DNS-Neubildung, koordinierte, in Mitochondrien und Kern (Steinert et al.) 288, 282
 - , Crithidia mellificae n. spec. aus Apis [Ins.] (Langridge et al.) 288, 502
 - , Cyrtolophosis, Morphologie, Einfluß von Detergentien (Rockstroh) 288, 507
 - , Eimeria tenella-Infektion und Wirtsalter (Rose) 288, 545
 - , Eimeria xeri n. spec. aus Xerus erythropus [Mam.] (Vassiliades) 288, 505
 - , Echinelyodon helioparasiticus n. spec. (Rainer) 288, 507
 - , Entamoeba histolytica, Entwicklungscyclus (Schensnovich) 288, 547

- Protozoa, *Euplotes crenosus*, Biosynthese im Makronucleus (Pieri et al.) 289, 401
- Protozoa, *Foraminifera*, *Alpinophragmium perforatum* n. gen., n. spec. aus der nordalpinen Ober-Trias (Flügel) 288, 504
- , *Melathrokerion valserinensis* n. gen., n. spec. aus dem Französ. Jura (Brönnimann et al.) 288, 504
- , des Plankton im mittleren Caenozoicum von Kalifornien, Stratigraphie (Lipps) 288, 519
- , und Stratigraphie der Tongaporutu-Schichten in Neuseeland (Gibson) 288, 504
- , Wandstruktur, Feinbau (Towe et al.) 288, 503
- Protozoa, *Globotruncanidae* aus der Unter-/Oberkreide, Biometrie (Caron) 288, 503
- , *Heliozoa*, Axopodien-Aufbau und niedrige Temperaturen (Tilney et al.) 288, 503
- , *Kilianina*, Morphologie und stratigraphische Verbreitung (Foury et al.) 288, 504
- , *Klossia helicina*, Entwicklungsstadien (Volkmann) 288, 506
- , *Leishmania braziliensis*-Kulturen, Stickstoffgehalt, Substratnutzung und Einfluß von Stoffwechselhemmern auf Atmung und Infektiosität (Zeledón et al.) 288, 546
- , *Leishmania donovani*, Transformation zu *Leptomonas*, Veränderungen der Atmung (Janovy) 288, 502
- , *Leishmania donovani*, Verhalten in Makrophagen von Maus, Ratte und *Mesocricetus* [Mam.] (Wonde et al.) 288, 546
- , *Limax*-Amöben, taxonomische Kriterien mit neuen *Hartmannella*- und *Vahlkampfi*-Formen (Page) 288, 502
- , *Monochrysis lutheri* Vitamin B₁₂-Bestimmung mit Chemostat (Droop) 288, 515
- , Morphogenese (Tartar) 288, 501
- , *Myridium macrocheili* n. spec. aus *Catostomus macrocheilus* [Pisc.] (Mitchell) 288, 507
- , *Nosema*-Sporen bei *Apis* [Ins.], Untersuchungsmethode (Bretschko) 288, 552
- , *Ochromonas*, enzymatischer Abbau von Histidin (Potty et al.) 289, 148
- , *Octosporea muscaedomesticae*, Befall von *Phormia regina* [Ins.] (Kramer) 288, 557
- , Ökologie freilebender (Noland et al.) 288, 501
- , *Oxyrrhis*, Ubichinon als Wachstumsfaktor (Droop et al.) 289, 148
- Protozoa, *Paramecium*, Aminosäure-Einbau in Protein durch zellfreies System (Reisner et al.) 289, 113
- , *bursaria*, Ausschleudern der Trichocysten (Schuster et al.) 288, 507
- , Osmoregulation nach UV-Bestrahlung (Saier et al.) 289, 175
- , und *Woodruffia* [Prot.], Räuber-Beute-Beziehungen (Salt) 289, 71
- Protozoa, parasitäre, Wachstum in Gewebekulturen (Trager et al.) 288, 501
- , *Plasmodium fallax*, *Pellucida*-Feinbau (Aikawa) 288, 506
- Protozoa, *Plasmodium pinotti*-Infektion und Wasserhaushalt bei Columba [Aves] (Manwell et al.) 288, 547
- , *Plasmodium*, Thymidin-, Uridin- und Adenosin-Einbau in *P. berghei* und *P. vinkei* (Büngener et al.) 288, 506
- , *Radiolaria*, phylogenetische Beziehungen der Discoidea und Larcoidea (Koslova) 288, 503
- , Research in Protozoology, Bd. 2 (Tze-Tuan Chen) 288, 501
- , *Rhizopoda*-Fauna der Theiss zwischen Szolnok und Csongrád (Gál) 289, 70
- , sexuelle Fortpflanzung (Grell) 288, 501
- , *Sporozoa*, *Achromaticus brygoi* n. spec. und *E. madegascariensis* n. spec. aus *Setifer setosus* [Mam.] (Uilenberg) 288, 505
- , *Sporozoa* im Blut von Amphibien (Ball) 288, 505
- , *Testacea*, Taxocönotik (Schönborn) 289, 70
- Protozoa, *Tetrahymena*, DNS-Synthese während Wachstum (Calkins et al.) 288, 282
- , Fettsäure-Synthese, Wirkung von Nahrungs-Cholesterin (Erwin et al.) 289, 148
- , hitzesynchronisierte, RNS- und Proteinsynthese (Byfield et al.) 289, 385
- , Makronucleus-Membranen, Feinstruktur (Franke) 289, 402
- , Membranbildung (Thompson) 288, 277
- Protozoa, *Thecamoebien* der Böden von Gabon (Bonnet) 288, 526
- , *Trichodina* aus Süßwasserfischen der USA (Wellborn) 288, 507
- Protozoa, *Trypanosoma cruzi*, Differenzierung in Kultur (Castellani et al.) 288, 501
- , Epizootie in N.-Amerika und Biologie von *Reiduvius*-Arten [Ins.] (Ryckman et al.) 288, 553
- , Immunisierung von Mäusen (Fromentin et al.) 288, 545
- , Übertragung bei Säugetieren (Diaz-Ungria) 288, 546
- Protozoa, *Trypanosoma lewisi*-ähnliche, Entwicklung in *Sciuridae* [Mam.] (Dorney) 288, 502
- , *Trypanosomatidae*, immunologische Beziehungen (Vitetta et al.) 288, 423
- , Verbreitung durch *Tabanidae* und *Culicidae* [Ins.] (Revill et al.) 289, 204
- , *Woodruffia* und *Paramecium* [Prot.], Räuber-Beute-Beziehungen (Salt) 289, 71
- , Zellkern, Replikation und Funktion (Prescott et al.) 288, 501
- Pseudoguaianolide* (Romo et al.) 289, 354
- Pseudomakrokonidien*-Bildung bei *Gymnoascus verticillatus* [Pilz] (Szathmáry) 289, 528
- Psoralen-4-¹⁴C*, Photoreaktion mit DNS, RNS, Homopolynucleotiden und Nucleosiden (Krauch et al.) 289, 105
- Pteridin* und *Dopamin-β*-hydroxylase-Aktivität (Goldstein et al.) 289, 391

Pteridin, Hemmung der Carotinoidbiosynthese in *Rhodospirillum rubrum* [Bakt.] (Nugent et al.) 289, 504

— Synthese in *Drosophila* (Sugiura et al.) 288, 299

— und Tryptophanpyrrolase-Hemmung (Ghosh et al.) 289, 152

— unkonjugierte, in *Crithidia fasciculata* (Kidder et al.) 288, 299

Purine und Pyrimidine

2-Aminopurin, Mechanismus der mutagenen Wirkung (Danilov et al.) 289, 226

4-Aminopyrazolo(3,4-d)-pyrimidin-Einfluß auf Ascites-Tumor-Zellen in vitro (Schachtschabel et al.) 288, 360

Adenin-Derivate, chronotrope Wirkung auf Rattenherzen (Versprille) 289, 296

8-Azaadenin bei Synthese phosphorhaltiger Verbindungen im Mycel von *Neurospora* [Pilz] (Urbanek) 289, 254

5-Azacytosin, Methylierung (Piskala) 289, 232

8-Azaguanin bei der Codierung (Grünberger et al.) 289, 246

Azapyrimidine und -purine, UV-Photolyse (Kittler et al.) 288, 465

6-Azathymine und UV-Strahlenresistenz von *E. coli* (Slezáriková et al.) 288, 297

6-Azauracil-Aufnahme durch Pflanzen (Matolcsy) 288, 297

Cytosin, ESR-Dublett (Dertinger) 289, 231

5,6-Dihydrouracil in RNS, Bestimmung (Magrath et al.) 287, 227

N²-Dimethylguanin, Fehlen in der tRNS zweier *Saccharomyces*-Mutanten [Pilz] (Phillips et al.) 289, 245

Dimethylthymine, Photodimerisierung in Lösung (Elad et al.) 289, 230

Dimethyluracil, Photodimerisierung in Lösung (Elad et al.) 289, 230

5-Fluoruracil und Poliovirus-induzierte RNS-Polymerase (Tershak) 288, 470

— bei RNS-Synthese in der Leber von Ratten (Stenram et al.) 288, 285

— in tRNS, Einfluß auf Acceptoraktivität (Gray et al.) 288, 294

Guanin-Einfluß auf Ascites-Tumor-Zellen in vitro (Schachtschabel et al.) 288, 360

—, Fluoreszenz-Polarisation und Quenching (Börresen) 289, 230

Hypoxanthin-Derivate, chronotrope Wirkung auf Rattenherzen (Versprille) 289, 296

— 1-N-oxid und Phosphorylchlorid, Reaktion (Kawashima et al.) 289, 438

6-Mercaptopurin-Einfluß auf Nucleotidverhältnis in Ascites-Tumorzellen (Murray) 288, 188

Mercaptopurin-haltige Globuline, Synthese und Eigenschaften (Kaverzneva et al.) 288, 458

5-Mercaptouracil, Autoxydation (Kalman et al.) 289, 104

6-Methylthiopurin, Hydroxylierung durch Aldehydoxydase (Loo et al.) 288, 188

Purine und Pyrimidine (Forts.)

Orotsäure, UV-Photodimerisierung in wässriger Lösung (Sztumpf-Kulikowska et al.) 289, 105

Propylthiouracil-Wirkung auf Thyreoidea bei Rattenfeten ohne Hypothalamus (Jost et al.) 288, 434

Purin-Pyrimidin-Assoziat, Hypochromie (Thomas et al.) 289, 437; (Gratzer et al.) 289, 437

— und Pyrimidinbasen, Acidität des N-1-Protons, Cu²⁺-Komplex (Sigel) 289, 231

— und Pyrimidinbasen bei Nitratreduktion und symbiontischer Stickstofffixierung bei *Glycine soja* (Ratner et al.) 288, 383

Purinbasen-Analoga, Synthesen (Prystaš) 289, 231, 232; (Piskala) 289, 232; (Marquet et al.) 289, 232; (Sprinzl et al.) 289, 232

—, seltene, bei *Bacillus subtilis*-Mutante (Yamanoi et al.) 289, 389

—, Serin und Histidin bei Synthese in Hepatomen (Parshin et al.) 289, 253

— Verwertung bei Nucleinsäuresynthese durch *Pasteurella* [Bakt.] (Maisky) 289, 452

Pyrimidinbasen-Analoga bei Glieder-Bildung, -Wachstum und -Differenzierung durch *Spirodela oligorrhiza* (Rimon et al.) 289, 255

— Dimere, Ausscheidung aus UV-bestrahlter DNS (Carrier et al.) 289, 9

6-Thioguanin in tRNS, Einfluß auf Acceptoraktivität (Gray et al.) 288, 294

Thymin-Dimere und Thymin-Uracil-Dimere nach UV-Bestrahlung (Klímeček et al.) 288, 369

— in DNS, NMR-Spektrum (McDonald et al.) 289, 438

—, photosensibilisierte Cyclodimerisierung (Wilucki et al.) 289, 230

Uracil-Aufnahme durch Pflanzen (Matolcsy) 288, 297

— Thymin-Dimere nach UV-Bestrahlung (Klímeček et al.) 288, 369

Uracillost bei RNS-, DNS-, und Proteinsynthese im Gewebe von A/J-Mäusen (Abell et al.) 289, 376

Putrescin-Stoffwechsel in Mykobakterien (Evelyn) 289, 509

Pyknidien-Bildung bei *Endothia parasitica* [Pilz], Kohlenstoff und Stickstoff (Campbell) 288, 68

Pyridin-Protohämichrom, Umwandlung in Verdohämochrom durch Extrakte aus Rotalgen und Leber (Murphy et al.) 289, 391

— Reizung der Riechschleimhaut, Mitochondrien und Sekretion bei Hausgeflügel (Wesolowski) 288, 327

Pyrimidine s. Purine und Pyrimidine
Pyrogen aus Leukocyten, Bestimmung (Murphy) 288, 365

pyrogenal, endogenes Serum-Pyrogen und Antikörperbildung [Mam.] (Dzheksenbaev et al.) 288, 393

Pyruvat-Carboxylierung bei *Agaricus bisporus* [Pilz] (Backofen et al.) 289, 510

-Oxydation in Mitochondrien, Beeinflussung (Davis) 288, 157

Quecksilber-II-salz-Wirkung auf UV-Spektren von Proteinen und Aminosäuren (Leslie) 288, 129

Reaktivierung, lichtabhängige, der Photosyntheseaktivität durch Mangan (Gerhardt et al.) 289, 52

Reflexe und elektrische Aktivität in Gefäßmuskeln (Filistovich) 289, 553

-, konditionierende, und Herzfrequenz bei Ratten (Goldstein et al.) 289, 301

-, Lichtrücken-, bei *Lebistes* [Pisc.] (Lang) 289, 557

-, Regulation des Tonus von glatten Muskeln von Gefäßen beim Hund (Gerová et al.) 289, 289

-, somatische, Rolle des Hirnstamms bei Katzen (Sauerland et al.) 289, 549

-, Streck-, Änderungen durch afferente Impulse in somatischen Nerven (Sverdllov) 289, 548

-, visceroviscerale, Einfluß der Coagulation des postero-lateralen Hypothalamus (Lindemann et al.) 289, 550

Regeneration des Blastoderms von Hühnerembryonen und Ernährungsbedingungen in vitro (Spratt et al.) 288, 454

-, der Extremitäten bei Anuren [Amph.] (Goode) 289, 428

-, und Kernplasma-Relation nach Bestrahlung und heterologer RNS bei *Ambystoma* (Kucias) 289, 428

-, der Leber, Cytochemie lysosomaler Enzyme bei Ratten (Vorbrodt) 288, 429

-, von Motoneuronen bei Crustaceen (Hoy et al.) 288, 452

-, der Nebennierenrinde und Lokalisation der ACTH-Sekretion bei Ratten (Kolaszyński) 288, 435

-, der Schuppen bei *Coryphopterus* [Pisc.] (McCart) 289, 82

Reifeteilung s. Meiose

Rekombination s. Genetik

Reproduktion s. Fortpflanzung

Reptilia

Reptilia, Abundanz bei *Testudo horsfieldi* (Korotkov) 288, 537

-, *Ameiva taeniura* auf Haiti (Schwartz) 289, 45

-, *Anguis fragilis*, Taxonomie und Verbreitung in der Slowakei (Lác) 289, 45

-, *A. carotis*, Bifurkation bei *Tiliqua* und *Trachysaurus* (Rogers) 288, 325

-, Auge, ERG von *Iguana* und *Gekko* (Meneghini et al.) 289, 567

Reptilia, Auge, visuelle Akkomodation bei *Chelonia* (Ehrenfeld et al.) 289, 567

-, Blutzucker- und Milchsäurewerte, jahreszeitliche Schwankungen bei *Egernia* (Moore) 289, 274

-, *Cnemidophorus*, Männchen von drei Arten (Taylor et al.) 289, 45

-, Cortex-Architektur bei *Lacerta*, *Testudo* und *Crocodylus* (Minelli) 288, 325

-, *Dibamus*, Stellung der Gattung und Anpassung an die unterirdische Lebensweise (Gasc) 289, 45

-, *Dinosauria* Frankreichs (de Lapparent) 289, 206

-, Drüsen, Salzdrüsenexkretion und Anpassung an Natriumbelastung bei *Ctenosaura* (Templeton) 289, 178

-, Embryogenese, Dotterverwertung bei *Serpentes* (Korneva) 288, 326

-, Fettspeicherung bei *Coleonyx* aus Wüstengebieten (Bustard) 288, 537

-, Gehirn, *Cerebrum* und Hirnstamm, 24-Stunden-Rhythmik des 5-Hydroxytryptamins bei *Pseudemys* (Quay) 289, 268

-, Gehirn, *Nucleus praepopticus*, neurosekretorische Granula bei *Zoarcas* (Özcan) 288, 325

-, Karyotypus bei 15 Gattungen der *Iguanidae* (Gorman et al.) 288, 485

-, Leber-Parenchym und Angioarchitektur (Diaconescu) 288, 428

-, Lunge, Evolutionsrichtungen (Antpuck) 288, 325

-, Parasiten, *Ixodorhynchidae* [Chel.] von *Serpentes* der Philippinen (Voss) 288, 552

-, Sinnesorgane, chemisch bedingte Bevorzugungen bei *Serpentes* (Burghardt) 289, 560

-, Skelet, postcraniales, von *Cotylorhynchus romeri* aus dem Perm (Stovall et al.) 288, 324

-, Toxin von *Heloderma*, Esteraseaktivität und Eigenschaften (Tu et al.) 289, 232

-, Wärmehaushalt, Körpertemperatur-Regulation bei *Tiliqua* (Hammel et al.) 289, 303

-, Wärmehaushalt, Thermoregulation bei *Chelonia* (Cloudsley-Thompson) 289, 304

-, Zähne, Oxytalanfasern im periodontalen Ligament bei *Caiman* und *Alligator* (Soule) 288, 325

Resistenz gegen Carbamat und Phosphat bei *Sitophilus granarius* [Ins.] (Kumar et al.) 289, 196

-, gegen Cyan bei *Leptinotarsa* [Ins.] (Tilavov) 289, 318

-, gegen DDT bei asiatischen und westafrikanischen *Aedes aegypti*-Stämmen [Ins.] (Inwang et al.) 288, 554

-, gegen *Diplocarpon earliana* [Pilz] bei der Erdbeere (*Dharvantari*) 288, 347

-, gegen *Heterodera rostochiensis* [Nemat.] bei Kartoffeln und Ertrag auf verseuchten Böden (Jones et al.) 289, 193

- Resistenz gegen Insecticide bei *Musca* [Ins.] in Ägypten (Toppozada et al.) 289, 200
- gegen *Lygus lineolaris* [Ins.] bei *Medicago sativa* (Lindquist et al.) 289, 195
- R-Gen-, gegen *Phytophthora* [Pilz], Auftreten im Solarum-Gewebekulturen (Ingram) 288, 345
- Stärke unter Diazinon-Druck bei polyresistenten *Musca* [Ins.] (Forgash et al.) 289, 200
- Respiration s. Atmung
- Reticuloendothelial-Extrakte aus Rattenleberzellen, Antigengehalt (Lundkvist et al.) 288, 408
- Reticuloendotheliales System, Antikörper-Wirkung und Polysaccharid-Abbau (Jenkin et al.) 288, 402
- Reticulum, agranuläres, in Epiphysenzellen der Ratte (Lin) 288, 114
- , endoplasmatisches, und Plasmamembran des Ascites-Carcinoms, immunologische Kreuzreaktion (Wallach et al.) 288, 401
- , endoplasmatisches, und Sproßbildung bei Hefen (Moor) 288, 60
- , sarkoplasmatisches, des quergestreiften Muskels, Orte potentieller Calcium-Bindung [Pisc.] (Philpott et al.) 288, 336
- Rhizosphäre s. Wurzel
- Rhodopsin, elektrische Antwort während Bleichung bei Ratten (Pak et al.) 289, 567
- Rhythmik, Aktivitäts-, glatter Gefäßmuskeln, sympathische Kontrolle (Johansson et al.) 289, 547
- , biologische, und Verhalten von Populationen gekoppelter Oscillatoren (Winfree) 289, 267
- Rhythmik, circadiane Aktivitäts-, durch Blut übertragene Faktoren (Rao) 289, 268
- der Drift von *Gammarus* [Crust.] und *Baetis* [Ins.] und Lichtintensität (Holt et al.) 289, 73
- Frequenzänderungen, Richtungstendenz (Lohmann) 289, 268
- , und Lichtwirkung bei *Phaseolus* (Bünning et al.) 289, 144
- Periodenlänge (Lohmann) 289, 268
- , des Serotonins in der Epiphyse von Ratten (Cagnoni et al.) 289, 270; (Fantini et al.) 289, 271
- , Synchronisation durch artspezifische Gesangscyclen [Aves] (Gerinner) 289, 269
- Rhythmik der Eiablage bei *Crambus* [Ins.] (Crawford) 288, 533
- Rhythmik, Jahres-, des Blutchemismus bei *Orconectes* [Crust.] (Andrews) 289, 272
- , der Blutzucker- und Milchsäurewerte bei *Egernia* [Rept.] (Moore) 289, 274
- , bei *Citellus* [Mam.] (Pengelley et al.) 289, 271
- , der Erythrocytenzahl und des Hb-Gehalts im Blut von *Bufo* [Amph.] (Banerjee et al.) 289, 274
- , und hypothalamo-neurohypophysäres System bei *Eliomys* [Mam.] (Legait et al.) 289, 313
- Rhythmik, Jahres-, der Serum-Lipide und -Proteine bei *Citellus* [Mam.] (Galster et al.) 289, 271
- Rhythmik, jahreszeitliche Änderungen der Bachfauna in Schottland (Eglishaw et al.) 289, 73
- basalen Granula-Zellen der Thyreoidea bei *Myotis* und *Nyctalus* [Mam.] (Nunez et al.) 288, 432
- chemischen Zusammensetzung des Planktons (Krishnamurthy) 289, 314
- suspendierten Substanz in der Menai-Straße (Buchan et al.) 289, 314
- Rhythmik, lichtinduzierte, der Vacuolenkontraktion farbensensibilisierter Ciliata [Prot.] (Biczók) 289, 174
- im Ovar von Tor [Pisc.] (Rai) 289, 271
- phasenabhängige Geburts- und Todes-Prozesse, Aussterbewahrscheinlichkeit (Goodman) 288, 362
- der Replikation von Plastidenkonstituenten und Licht bei *Acetabularia* [Alge] (Puisseux et al.) 289, 267
- , Schlaf-, Wach-, Entwicklung (Kleitman) 289, 270
- , 24 Stunden-, Beziehung zu Schlaf und Aktivität bei Ratten (Richter) 289, 270
- , Tag-Nacht-, bei abgeschnittenen Tabakpflanzen (Wallace et al.) 289, 144
- , Tag-Nacht-, der Aktivität, Ontogenese bei *Mesocricetus* [Mam.] (Morin et al.) 289, 269
- , Tages-, der adrenocorticalen Funktion bei hypophysektomierten Ratten (Kendall et al.) 289, 173
- , Tages-, der Aktivität und intercraniale Selbstreizung bei Ratten (Prescott) 289, 269
- , Tages-, der Tyrosin-Transaminase-Aktivität der Rattenleber (Wurtman et al.) 289, 270
- Ribalinidin aus *Baltourodendron* (Corral et al.) 289, 353
- Ribonucleinsäure s. Nucleinsäuren
- Ribonucleoproteide s. Proteide
- Ribosomen, Aggregation bei tiefen Temperaturen (Humphreys et al.) 289, 248
- -Aktivität und Kulturalter bei *E. coli* (Li et al.) 288, 473
- , Aminoacyl-sRNS-Transfer auf (Ravel et al.) 289, 249
- und Aminoglykosid-Antibiotica (Naora et al.) 288, 180
- , Antibiotica-Empfindlichkeit bei Kanamycin-resistenten *E. coli* (Tanaka et al.) 289, 249
- , Antibiotica bei Peptidketten-Ablösung (Goldberg et al.) 288, 171
- , Austauschbarkeit zwischen Organismen (van Etten et al.) 288, 172
- -Bildung bei blockierter Proteinsynthese in HeLa-Zellen (Warner et al.) 288, 384
- -Bildung aus Chloramphenicolpartikeln (Horowitz et al.) 288, 172

- Ribosomen-Bildung, Hemmung durch 3-Amino-1,2,4-triazol bei Chloroplasten von *Triticum* (Bartels et al.) 289, 248
- Bildung und RNS-Synthese im Wurzelgewebe bei *Daucus* (Leaver et al.) 288, 177
- aus Blättern von *Nicotiana* (Miller et al.) 288, 177
- Chloramphenicol-Bindung (Anderson et al.) 288, 177
- und Chloramphenicol, unterschiedliche Empfindlichkeit (Talal et al.) 288, 176
- der Chloroplasten und des Cytoplasmas von *Chlamydomonas* [Alge] (Sager et al.) 289, 247
- aus Chloroplasten und aus Cytoplasma, unterschiedliches Sedimentationsverhalten (Svetailo et al.) 288, 384
- Cistronen und Nucleolenbildungsort (Wallace et al.) 288, 169
- und Colicin E3 (Konisky et al.) 289, 248
- Dimerisierung, Sulfhydrylgruppen bei (Wang et al.) 288, 290
- Dissoziation, reversible, durch p-Chlor-mercuribenzoat (Miyazawa et al.) 288, 110
- Dissoziation durch Sulfhydrylreagentien (Tamaoki et al.) 289, 110
- DNS- und Histon-Wirkung auf Leucin-Einbau (Wang) 288, 180
- bei DNS-Transskription (Revel et al.) 289, 247
- Eliminierung während meiotischer Prophase (Mackenzie et al.) 288, 480
- Entfaltung durch Mg^{++} -Entzug (Gesteland) 288, 291
- Entfaltung ohne Protein-Verlust (Gavrilova et al.) 288, 170
- Feinstruktur der 50 S-Untereinheiten bei *Bacillus subtilis* (Nanninga) 289, 448
- bei Formylmethionyl-puromycin-Bildung (Monro et al.) 289, 250
- bei N-Formyl-methionyl-tRNS-Puromycin-Reaktion (Zamir et al.) 289, 113
- freie und membrangebundene, RNS-Unterschiede (Malt et al.) 289, 384
- freie und membrangebundene, Vergleich der Protein- und RNS-Komponenten (Székely et al.) 288, 175
- freie und partikelgebundene Proteine (Atsmon et al.) 289, 450
- des Gehirns (Datta) 289, 19
- Globin-Freisetzung bei Reticulocyten (Morris) 288, 385
- Helices (Röhlich et al.) 289, 20
- Herzmuskel-, Hemmung durch Actinomycin D (Earl et al.) 288, 385
- Hybridisierung bei Proteinsynthese durch zellfreie *E. coli*- und *B. subtilis*-Systeme (Takeda et al.) 289, 110
- während Immunreaktion (Wust) 289, 449
- Kristalle in unterkühlten Zellen von Hühnerembryonen (Byers) 289, 248
- Magnesium-Bindung bei *E. coli* (Goldberg) 288, 170
- aus mesophilen und thermophilen Bakterien (Stenesh et al.) 289, 247
- Ribosomen, modifizierte, in *Saccharomyces*-Mutanten (Cooper et al.) 288, 290
- , Ort der Proteinsynthese-Hemmung durch Peptidantibiotica (Ennis) 288, 385
- , Pankreas-, Röntgenkleinwinkelstreuung (Bohn et al.) 288, 292
- , von *Paramecium* [Prot.] (Reisner et al.) 289, 113
- , von Pirus-Früchten (Ku et al.) 288, 177
- , aus Pollen von *Lilium longiflorum* (Linskens) 288, 177
- Ribosomen, Poly-, Actinomycin D-Wirkung im Herzmuskel (Earl et al.) 288, 385
- , und Antikörper-Bildung (Nakashima et al.) 288, 292
- , Biosynthese von Kollagen beim Hühnerembryo (Fernández-Madrid) 289, 159
- , und Cycloheximid in Reticulocyten (Godchaux et al.) 289, 448
- , des Cytoplasmas von *Neurospora* [Pilz] (Küntzel et al.) 289, 383
- , Disaggregation bei Poliovirus-infizierten HeLa-Zellen (Summers et al.) 288, 174
- , Dissoziation und Reaggregation in Beziehung zur Proteinsynthese (Lin et al.) 289, 383
- , aus Gehirn von Ratten (Takahashi et al.) 288, 384
- , der Mitochondrien von *Neurospora* [Pilz] (Küntzel et al.) 289, 383
- , Profile, erhalten aus Säugetiergewebe (Drysdale et al.) 288, 365
- , bei Protein-Synthese in der Milz (Talal) 288, 292
- , durch Reaggregation von Monomeren ohne RNS-Synthese (Stewart et al.) 289, 382
- , in Reticulocyten, Kontrolle des Gehalts durch Häm (Waxman et al.) 289, 21
- , RNS-Ablösung bei Kaninchenreticulocyten (Burny et al.) 289, 383
- , mRNA-Verteilung (Latham et al.) 288, 471
- , von *Saccharomyces* [Pilz] (Marcus et al.) 289, 383
- , Stoffwechsel bei *E. coli* (Mangiarotti et al.) 289, 19
- , γ -Strahlenwirkung auf (Yatvin et al.) 288, 175
- , Tetracyclin bei pulse-Markierung mit ^3H -Uridin (Maxwell) 289, 249
- , Zerstörung nach Herpes-Simplex-Infektion (Sydiskis et al.) 288, 292
- Ribosomen, Polylysyl-sRNS-Anheftung, messengerabhängig (Rychlík) 288, 176
- , Proteasen-Einfluß auf Bindung der tRNS (Kaji et al.) 288, 475
- Ribosomen, Protein-Ablösung durch Polyanion (Morgan) 288, 174
- , Ablösung, Puromycin-induzierte, Beeinflussung durch andere Faktoren (Hultin) 288, 174
- , Synthese-Aktivität bei *Nicotiana*-Extrakten (Boardman et al.) 288, 173
- , Synthese-Regulation durch Insulin im Muskel (Wool et al.) 288, 366

- Ribosomen, Protein-Synthese durch zellfreies System von *Bacillus subtilis* (Hirashima et al.) 289, 450
- bei Proteolyse von Polypeptiden, Schutzwirkung (Malkin et al.) 289, 250
 - bei Regulation der Proteinsynthese (Garren et al.) 289, 112
 - , rekonstituierte, tRNS- und mRNS-Bindung (Raskas et al.) 289, 111
 - -Rekonstitution aus Untereinheiten (Stachelin et al.) 288, 172
 - , Rekonstruktion aus Ribonucleoprotein und ribosomalem Protein (Spirin et al.) 288, 473
 - , Ribonucleotid-Partikel 18 S und 25 S aus *E. coli* (Marcot-Queiroz et al.) 288, 474
 - , RNase-Empfindlichkeit (Santer et al.) 288, 170
 - , RNase als Ursache des thermischen Zerfalls (Schell) 289, 110
 - bei RNS-Synthese in vitro (Shin et al.) 288, 370
 - , mRNS-Anheftungsmechanismus (Moor) 288, 169
 - und mRNS, Stimulation der Wechselwirkung durch Ribonucleoprotein (Beard et al.) 288, 294
 - und sRNS, Erfordernisse für spezifische Bindung (Kurland) 288, 172
 - , 5S-RNS-Gehalt [Mam.] (Bachvaroff et al.) 288, 473
 - -sRNS-Komplexe, Streptomycinwirkung auf (Pestke et al.) 288, 181
 - und tRNS, Bindung (Kaji et al.) 288, 475; (Suzuka et al.) 288, 475
 - -tRNS-Komplex, Ablösung der Peptidketten (Rychlik et al.) 288, 294
 - , Stabilität bei *Bacillus stearothermophilus* (Friedman et al.) 289, 19
 - in Polyamin-reichem Medium (McGivern et al.) 288, 290
 - , Streptomycin- und Neomycin-Wirkung auf (Leon et al.) 289, 110
 - bei Streptomycinabhängigkeit-unterdrückender Mutante von *E. coli* (Brownstein et al.) 289, 449
 - , Struktur (Spirin) 288, 290
 - -Synthese, verändertes Muster bei *E. coli* K-106-Mutanten (Lewandowski et al.) 288, 171
 - , ternärer Komplex mit Polylysyl-sRNS und Polyadenylsäure (Rychlik) 288, 176
 - -Untereinheiten und Protein, spezifische Bindung (Perry et al.) 288, 173
 - -Untereinheiten, tRNS- und mRNS-Bindung (Raskas et al.) 289, 111
 - , unvollständige, aus Chloramphenicol- und Puromycin-gehemmten *E. coli* (Hosokawa et al.) 288, 173
 - , Uridin-Einbau bei *Acetabularia* [Alge] (Janowski) 289, 111
 - , L-Uridyl-L-Leucin-Einbau bei Leber und Ovar von *Xenopus* [Amph.] (Ford) 289, 449
 - , Vergleich bei Cytoplasma und Chloroplasten (Odintsova et al.) 288, 291
- Ribosomen-Vorstufenpartikel in HeLa-Zellen (Vaughan et al.) 289, 448
- von *Xenopus*-Embryonen [Amph.] (Decroly et al.) 288, 176
 - -Zusammenbau in HeLa-Zellen (Warner) 288, 171
- Rickettsien**
- Rickettsien, *Coxiella burnetii*, Adjuvanseffekt im kombinierten Fleckfieber- und Q-Fieber-Impfstoff (Morris et al.) 288, 417
- , *Coxiella burnetii*, wirtsunabhängige Polyribonucleotid-Synthese (Jones et al.) 288, 287
 - , Rickettsia- und Pararickettsia-Antikörper bei Lungenemphysem-Patienten (Athanasium et al.) 288, 416
- RNS s. Nucleinsäuren
- Röntgenstrahlenbrechung von Knochenfraktionen bei Ratten (Quinaux et al.) 288, 105
- Röntgenstrahlenwirkung s. Strahlenwirkung
- Röntgenstrukturanalyse, Diffraktometer und Durchflußzelle (Wyckoff et al.) 289, 344
- Rotatoria, *Brachionus falcatus*, morphologische Variabilität (Magis) 289, 75
- -Fauna des Amazonas (Gillard) 289, 38
- Ruhe-Periode, Korrelationen in der Dynamik von Zucker und Stärke bei *Vitis* (Peterfi et al.) 289, 64
- Säuren, anorganische, bei Mykobakterien (Shaposhnikov et al.) 288, 78
- , organische und CO₂-Fixierung und Enzyme in *Kalanchoe*-Gewebeulturen (McLaren et al.) 289, 132
 - , organische, Verteilung bei Mais (Steer et al.) 289, 60
- Salpetrige Säure, Induktion einer mitotischen Genkonversion bei Hefe (Zimmermann et al.) 288, 229
- Salzsäure und Eisen(II)-Bestimmung im Seewasser (McMahon) 289, 313
- Samen-Anlagen von *Antirrhinum*, Callose-Vorkommen in Megasporen und Hypostasezellen (Rodkievicz) 289, 116
- -Anlagen- und Embryosack-Zellen, Feinbau nach Colchicinbehandlung bei *Lilium* (Rodkoewicz et al.) 289, 29
 - -Bau und Embryologie von *Glycyrrhiza* (Luchinina) 289, 121
 - -Bau und Evolution der Caryophyllaceen (Kozhannikov) 289, 121
 - und Frucht-Entwicklung bei *Anisomeles* (Jaitly) 289, 29
 - , Immunchemie an 1000jährigen Bohnen (Jaffé) 288, 410
 - -Reifung, Nucleinsäure-Veränderungen bei *Vicia faba* (Wheeler et al.) 288, 280
 - -Übertragbarkeit von *pseudomonas* [Bakt.] Infektionsnachweis bei Bohnensaatgut (Wharton) 288, 343
- Samenkeimung s. Keimung
- Saponine aus *Bupleurum falcatum* (Kubota et al.) 289, 354

arkom s. Tumor

- Auerstoff-Aufnahme und Kaliumcyanid-wirkung bei *Candida* und *Saccharomyces* [Pilze] (Herrmann) 289, 521
- Druck, hoher, und Bakterien bei vermehrtem hydrostatischen Druck (Zo Bell et al.) 289, 518
- Einfluß auf Magen-Funktion von Hunden (Kosyakova) 289, 156
- Entwicklung, photosynthetische, Carotinoidabsorption (Adler) 289, 54
- Isotope zur Paläotemperatur-Messung an tertiären Korallenvorkommen (Devereux) 288, 515
- Partialdruck im Harn unter stop-flow-Bedingungen (Zborowski et al.) 289, 182
- Partialdruck und Redoxpotential des Bluts (Grosz et al.) 289, 276
- Sättigung eines Hämoproteins bei *Aplysia* [Moll.] (Gola) 289, 272
- Spannung und Wachstum der R- und S-Formen von *Bacillus stearothermophilus* (Hill et al.) 289, 520
- toxische Wirkung bei *E. coli* B (Cox et al.) 289, 519
- Transport und komprimierte Gase in Pflanzenwurzeln (Paribok et al.) 289, 56
- Überdruck und Eiweiß-Synthese im Herzen [Mam.] (Schreiber et al.) 289, 297
- Verbrauch während Alkoholoxydation bei Hefe (Maitra et al.) 289, 511
- Schädel-Allometrie bei Carnivora [Mam.] (Székely) 288, 110
- Allometrie bei *Colobus* [Mam.] (Bibus) 288, 110
- Angiographie, capillare Phase (Liliequist) 288, 85
- Asymmetrie-Messungen bei *Odontoceti* [Mam.] (Ness) 288, 110
- epigenetische Variation [Homo] (Berry et al.) 288, 111
- von *Erethistes pussilus* [Pisc.] (Gauba) 288, 318
- Fossa nasalis der *Platyrrhinen* [Mam.] (Cave) 288, 109
- und Hirnkapselabgüsse von *Trogontherium boissilletti* [Mam.] aus dem Pleistocän (Dechaseaux) 289, 46
- Hirnschädelvolumen, postnatales Wachstum bei *Nasalis larvatus* [Mam.] (Angst) 288, 111
- Knochen-Entwicklung in der Gehörkapsel [Homo] (Costa et al.) 288, 439
- Knochenstruktur und architektonische Form [Homo] (Dempster) 288, 111
- Schädel, Mandibel, Entwicklung der Symphysis mentis bei Menschen (Bertolini et al.) 288, 109
- Festigkeit bei Neugeborenen (Ehler et al.) 288, 109
- postnatales Wachstum bei Kaninchen (Bang et al.) 288, 108
- relatives Wachstum [Homo] (Sagami) 288, 109

- Schädel-Merkmale, Biometrie bei sechs *Microtus*-Arten [Mam.] der UdSSR (Kanep) 288, 110
- Morphogenese des Gaumens [Homo] (Burdiet al.) 288, 425
- Nasenhöhle, Gefäßarchitektur bei *Ovis* und *Capra* [Mam.] (Schnorr et al.) 288, 84
- Nasennebenhöhlen, Biometrie bei *Ovis* [Mam.] (Heyne et al.) 288, 109
- Orbita, Anatomie (Winckler) 288, 442
- Praemaxillare, Beweis der Nichtexistenz beim Menschen (Wood et al.) 288, 109
- Variabilität der Schnabellänge bei Vögeln der Tres Marias-Inseln, Mexiko (Grant) 289, 323
- Schilddrüse s. Thyreoidea
- Schlaf und Aktivität und 24 Stunden-Uhr bei Ratten (Richter) 289, 270
- und Wachzustand, EEG nach interhemisphärischer Durchtrennung (Batini et al.) 289, 555
- Schwefel-Gehalt im normalen menschlichen Auge (de Azevedo et al.) 288, 447
- Kreislauf in Gewässern (Sorokin) 289, 67
- ³⁵S-Einbau in das Subcommissuralorgan und den Reissnerschen Faden bei *Cyprinus carpio* [Pisc.] (Sterba et al.) 288, 321
- Stoffwechsel und Sporulation bei *Bacillus subtilis* (Kadota et al.) 289, 501
- Schweiß-Sekretion, Einfluß auf inhibitorisch wirksame Dosis von Atropin [Homo] (Cummings et al.) 289, 186
- Sekretion und Umgebungstemperatur bei Katzen (Wang et al.) 289, 307
- Schweresinn s. Sinnesorgane
- Selektion und Aufbau außerhalb der normalen Vegetationszeit bei *Hordeum* (Rutger et al.) 288, 500
- auf geringen Gehalt von rhodanidogenen Glucosiden bei Raps (Ellerström et al.) 288, 499
- auf kurze Entwicklungszeit bei Baumwolle (Singh et al.) 288, 499
- in Mischkolonien von *Cepala nemoralis* und *C. hortensis* [Moll.] (Carter) 288, 527
- Überlebenswert von Fischschulen (Breder) 289, 82
- und Verhalten bei *Drosophila* (Dobzhansky et al.) 288, 495
- Selen und Rekombination bei der Gerste (Walker et al.) 289, 400
- Selenit und Selenat, ⁷⁵Se-, Abtrennung aus wäßriger Lösung (Jenkins et al.) 289, 337
- Semicarbazid, Einbau in Kollagen (Convy et al.) 288, 6
- Serodiagnostik der Coccidioidomykose [Homo] (Ray et al.) 288, 420, 421
- Serologie s. a. Blut-Serum
- Gewinnung von sorbierten, agglutinierenden K-Seren der *E. coli*-Gruppe O20:K84 (Mazitova) 288, 420
- Komplementbindungsmethoden beim Bluetongue-Virus (Boulanger et al.) 289, 469

- Serologie, Komplementbindungstest bei Adeno-Virus (Portnoy et al.) 289, 480
 — des rose mosaic-Virus (Fulton) 288, 211
 —, Verwandtschaft zwischen Streptokokken A und L (Jelinkova et al.) 288, 419
- Serologisch aktive Komponenten von Bordetella pertussis und B. parapertussis [Bakt.] (Ezephuk et al.) 288, 424
- Serologische Beziehungen bei Junin-Viren (Adler et al.) 289, 472
 — zwischen Mäuse-Leukämie-Viren, Mazurenko, Friend und Graffi (Zueva) 289, 486
 — zwischen Moloney- und Gross-Virus (Fefer et al.) 289, 486
 — zwischen Moloney- und Graffi-Leukämie-Virus (Levy et al.) 289, 491
- Serologische Differenzierung bei Adeno-Viren (Parks et al.) 289, 477
 — Differenzierung bei Polio-Virus (Spanó et al.) 289, 457
 — Differenzierung von Streptomyces-Phagen (Shirling et al.) 288, 199
 — Methode zur Selektion konkurrierender Knöllchenbakterienstämme (Izrailsky et al.) 288, 420
 — Typisierung von Staphylococcus aureus [Bakt.] (Haukenes) 288, 420
 — Untersuchung von Pflanzenviren durch Mikroelektrophorese (Spire) 288, 210
 — Verwandtschaft zwischen Adeno-Viren 3 und 7 (Rafajko) 289, 479
- Serologischer Nachweis des Kartoffel S-Virus in Kartoffelknollen (Vulić et al.) 288, 211
- Serum s. Blut-Serum
- Sexualcyclus und ACTH bei Ratten (Simionescu et al.) 289, 173
- Sexualdimorphismus und Nahrungsadaptation bei Certhia-Arten [Aves] (Inozemtsew et al.) 288, 540
- Sexualität, Feminisation der juvenilen Zwitterdrüse bei Helix [Moll.] (Guyard) 289, 422
 —, gemischte, bei Ricinus (George et al.) 288, 448
 —, Gonorchismus, männlicher, Auslösung in Eiern bei Rivulus [Pisc.] (Harrington) 289, 426
 —, Gynoparenbildung und Photoperiode bei Megoura [Ins.] (Boulay) 289, 423
 —, Gynoparenbildung und Skotophasen bei Dysaphis [Ins.] (Bonnemaison) 289, 423
 —, in: Handb. d. Pflanzenphysiologie Bd. 18 (Ruhland edit.) 289, 420, 447
 —, Heteröcie, Genetik und Evolution bei Fragaria orientalis (Staudt) 288, 448
 — von Namizzia [Pilz] (Kwon-Chung) 288, 64
 —, Sexuparenbildung bei Eriosoma [Ins.] (Sethi et al.) 289, 424
- Sexualreifung und Fruchtbarkeit, Einfluß des Gruppeneffektes bei Porcellio [Crust.] (Amouriq) 288, 527
- Sexualtypen in fertilen Kulturen von Dermophyten [Pilze] (Kwon-Chung) 289, 502
- Sexualverhalten s. Verhalten
- Sexuelle Fortpflanzung bei Protozoen (Grell) 288, 501
- Siebröhren s. Phloem
- Sinnesorgane s. a. Auge und Ohr
- , akustische Reizbarkeit, nichtlineare Schwankungen bei der Maus (Poirel et al.) 289, 556
 —, chemisch bedingte Bevorzugungen von Serpentes [Rept.] (Burghardt) 289, 560
 —, Chemorezeptoren, Enzymhistochemie bei Kaninchen und menschlichen Feten (Becker et al.) 288, 436
 —, Chemorezeptoren, pulmonal-arterielle, bei Katzen (Coleridge et al.) 289, 284
 —, Druckreception und Orientierung im Raum [Pisc.] (Kuhn et al.) 289, 558
 —, „electric taste“ nach Durchtrennung der Chorda tympani [Homo] (Robbins) 289, 561
 —, Geruch und Molekülform (Amoore et al.) 289, 559
 —, Geruch-Rezeptoren auf Antennen von Aedes ♀♀ (Lacher) 289, 559
 —, Geruchssinn [Aves] (Stager) 289, 560
 —, Geruchssinn [Mam.] (Moulton) 289, 560
 —, Geruchssinn und Stoffwechsel-Funktionen (Digiesi) 289, 561
 —, Geschmack, molekulare Theorie des Süßgeschmacks (Shallenberger et al.) 289, 559
 —, Geschmacks-Einheiten, multimodale Empfindlichkeit bei Ratten (Yamashita et al.) 289, 561
 —, Geschmacks-Acceptoren-Funktion, Rolle makroergischer Verbindungen bei Rana (Yurieva) 289, 558
 —, Histogenese der Herbstschen und Grandry'schen Körperchen bei Gallus und Anas [Aves] (Saxod) 288, 327
 —, Muskelspindel, Entwicklung [Homo] (Mavrinskaya) 288, 113
 —, Receptor-Mechanismus, Einregulierung durch Lichtreiz bei Gyrodinium [Alge] (Hand et al.) 289, 556
 —, Rezeptoren der Zunge, endoanästhetische Beeinflussung bei Katzen (Pierau) 289, 560
 —, Receptorfortsätze, Feinbau bei Dugesia [Turb.] (Mackae) 288, 508
 —, Riechepithel und Drüsen nach Pyridin-Reizung bei Hausgeflügel (Wesolowski) 288, 327
 —, Riechepithel, Feinbau bei Mäusen und Meerschweinchen (Arstila et al.) 288, 436; (Frisch) 288, 436; (Seifert et al.) 288, 436
 —, Riechepithel, Ultrastruktur und Modifikationen bei kastrierten Ratten (Balboni) 289, 397
 —, Übertragung regulierender Faktoren zwischen Bienenkönigin und Arbeiterinnen (Beetsma) 289, 559
 —, Zusammenhang von physikochemischen Eigenschaften und erregenden Fähigkeiten einiger süßer und bitterer Verbindungen (Marcström) 289, 561
- Sipunculida-Fauna aus der Sublitoralzone von Cuba und dem Golf von Mexiko (Murina) 288, 522

- kelet s. a. Schädel
- , Becken, Wachstumsanatomie bei Bos (Wassilev) 288, 108
 - , Entwicklung der Crista sterni bei Chiroptera [Mam.] (Klima) 288, 108
 - , Entwicklung beim Meerschweinchen (Rajtová) 288, 106
 - , Metacarpale II, Knochendichte und Rindendicke im Alter von 3 bis 74 Jahren (Wolański) 288, 105
 - , postcraniales, des permischen *Cotylorhynchus romeri* [Rept.] (Stovall et al.) 288, 324
 - , Thorax-, von Merope [Ins.] (Mickleit) 288, 514
 - , Winkelgrößen beim Primaten-Talus (Lisowski) 288, 100
- Skelet, Wirbel der Osteichthyes [Pisc.] (Schaeffer) 288, 318
- und Rippen-Variationen bei *Cervus elaphus* [Mam.] (Roskosz et al.) 288, 107
 - und Wirbelkanal, Größenbestimmung bei *Cervus elaphus* [Mam.] (Roskosz et al.) 288, 107
 - , Zahl und Bebrütungstemperatur beim Huhn (Lindsey et al.) 289, 429
- Sozialverhalten s. Verhalten
- Spaltöffnungen s. Stomata
- Spermatogenese, jahreszeitliche, und „fette“ ♂♂ bei *Saimiri* [Mam.] (Du Mond et al.) 289, 417
- , spermatogonales Crossing-over bei *Drosophila mel.* und *D. ananassae* (Kale) 289, 424
 - , Stadien, Sterilität und Semisterilität bei bestrahlten Mäuse-♂♂ (Griffen et al.) 288, 450
 - und Strahlenempfindlichkeit in Stickstoffatmosphäre bei *Drosophila* (Shiomi) 288, 495
- Spermatozoen, Feinbau gefriergeätzter, aus Bos [Mam.] (Koehler) 288, 93
- , Samenqualität bei *Lutreola* [Mam.] (Onstad) 288, 451
- Spermin und Spermidin, erschaffende Wirkung am Muskel von *Rana* (de Meis) 289, 537
- Sphaeridien mit kristalloiden Einschlüssen in Zellkernen der Katzenmilz (Büttner) 289, 403
- Sphingoäthanolamin, Struktur und Verteilung (Hori et al.) 289, 343
- Sphingomyelin, Hydrolysebedingung und Konfiguration der Sphingosinbase (Michalec et al.) 289, 343
- Sphingosin, Dihydro-, Synthese durch *Hansenula* [Pilz] (Braun et al.) 289, 392
- Sporangien-Freisetzung bei *Actinoplanes* [Bakt.] (Higgins) 288, 59
- Sporen-Aktivierung mit Äthanol bei *Bacillus megaterium* (Holmes et al.) 289, 500
- , Ascosporen-Freisetzung und -Verbreitung bei *Hypoxylon pruinaum* [Pilz] (Froyd et al.) 288, 63
 - , Ascosporenzahl bei *Metschnikowia* (Miller et al.) 288, 56
 - , Basidiosporen, „Keimpore“ bei Pilzen (Meléndez-Howell) 288, 63
- Sporen-Bildung bei *Sporolactobacillus inulinus* (Kitahara et al.) 288, 59
- , Carposporen-Entlassung bei *Polysiphonia* (Boney) 289, 65
 - und Exosporium bei *Clostridium* [Bakt.] (Hodgkiss et al.) 289, 499
 - , hitzeempfindliche, von *Clostridium perfringens* A [Bakt.] (Hauschild et al.) 288, 212
 - , Keimlinge bei den Jungermanniales (Nehira) 289, 261
 - , Morphologie, Mega- und Mikrosporenwände von *Selaginella* (Stainier) 289, 28
 - , Ornamentation von *Copromyces bisporus* [Pilz] (Lundqvist) 289, 499
 - des *Streptomyces hygroscopicus*-Komplexes, Morphologie-Typen (Tresner et al.) 288, 54
- Sporenkeimung s. Keimung
- Sporidien-Bildung bei *Tilletia caries* [Pilz], Lichtwirkung (Schauz) 288, 62
- Sporulation von *Cercospora veticola* [Pilz], Lichtwirkung (Calpouzos et al.) 288, 61
- von *Clostridium histolyticum* [Bakt.] (Bayen et al.) 289, 499
 - von *Clostridium perfringens* [Bakt.] (Kim et al.) 288, 72; (Meisel-Mikolajczyk et al.) 288, 72
 - von Hefe (Iverson) 288, 73
 - von *Naemacyclus niveus* [Pilz] (Pawsey) 288, 63
 - und Schwefelstoffwechsel bei *Bacillus subtilis* (Kadota et al.) 289, 501
 - in vitro, lichtinduzierte, bei *Colletotrichum coccodes* [Pilz] (Barksdale) 288, 348
- Sproß- und Knollenbildung, Temperatur und Wachstumsregulatoren bei *Helianthus* (Claver) 289, 143
- , Primordien, Morphogenese in Stengel-Gewebekulturen einer Gartenrose (Hill) 289, 260
 - , Spitzen, embryonale, Wachstum in vitro bei *Triticum* (Smith) 289, 139
- Sproßscheitel s. Vegetationspunkt
- Stärkegelelektrophorese s. Elektrophorese
- Stanniussche Körperchen, Histologie bei *Anguilla* [Pisc.] (Hanke et al.) 288, 320
- Körperchen, Reaktion auf Wunden bei *Anguilla* [Pisc.] (Lopez et al.) 288, 320
- Stecklinge des Blatts, physiologisch aktive Substanzen bei Wurzelbildung und Farbstoffgehalt (Abdullayeva) 289, 143
- Sterculiasäure-Einfluß auf Fettsäurendehydrogenierung (Donaldson) 289, 369
- Sterilisation bei 200° (Guesnel et al.) 289, 494
- durch Apholat bei *Culex pipiens* [Ins.] (Das) 288, 555
 - von Medien (Sikyta et al.) 289, 494
 - von Sporen (Quesnel) 289, 494
 - durch Tepa bei *Heliothis zea*, *Feltia subterranea* und *Pseudaletia unipunctata* [Ins.] (Young et al.) 289, 197
- Sterilität, männliche, bei polyploiden *Allium* (Virnich) 288, 499

- Sterilität, männliche, und Wiederherstellungsgene der Fertilität bei Weizen (Zeven) 288, 500
- , mathematische Beschreibung des Prinzips steriler Männchen (Berryman) 289, 421
 - bei *Musca* [Ins.] nach Fütterung mit Chemosterilantien versetzten Futters (Fye et al.) 289, 200
 - , Pollen-, und Antheren-Entwicklung bei *Pelargonium* (Harney et al.) 288, 448
 - , Pollen-, und postmeiotische KernfrAGMENTATION bei autotetraploiden Beta (Bosemark) 288, 449
 - und Semisterilität in Spermatogenese-Stadien bei bestrahlten Mäuse-♂♂ (Griffen et al.) 288, 450
- Sterine, 3 β -, Biosynthese aus 1-¹⁴C-Acetat bei *Arion* [Moll.] (Voogt) 289, 150
- , Fucosterin-Reduktion zu Clonasterin bei *Chlorella* [Alge] (Patterson et al.) 289, 59
 - aus Plankton (Boutry et al.) 289, 342
 - , veresterte und nichtveresterte, Wechsel im Gehalt und in der Zusammensetzung in Maiskeimlingen (Kemp et al.) 289, 59
- Steroide, kombinierte Gas- und Dünnschichtchromatographie (Curtius et al.) 289, 338
- und Lernen (Stewart et al.) 289, 556
 - bei TMV-Infektion von Tabak (Baur et al.) 288, 202
- Stickstoff-Ausscheidung und Ernährung bei Ratten (Hugot et al.) 289, 181
- -Ernährung von nematodenfangenden Pilzen (Satchuthananthavale et al.) 288, 68
 - -Ernährung bei Pilzen (Yusef et al.) 288, 69
 - -Fixierung und Bakterien-Fe, Mössbauer-Effekt (Moshkovskii et al.) 288, 67
 - -Fixierung bei *Mycobacterium flavum* und Kupfer (Iljina) 289, 504
 - -Fixierung bei *Purshia* (Webster et al.) 289, 134
 - -Gehalt bei *Leishmania braziliensis*-Kulturen [Prot.] (Zeledón et al.) 288, 546
 - -Lost zur Alkylierung von Polynucleotiden (Ludlum) 289, 227
 - -Stoffwechsel bei Halophyten (Goas) 289, 55
 - -Stoffwechsel im Organismus und exkretorische Funktion des Magens (Morgun) 289, 187
 - und Überleben von *E. coli* (Cox) 289, 519
- Stoffwechsel, Einfluß von Salzgehalt und Temperatur bei *Paratelpusa* [Crust.] (Ramamurthi) 289, 175
- und Ernährung von marinen Pseudomonaden [Bakt.] (Drapeau et al.) 288, 73
 - -Funktionen und Geruchssinn (Digiesi) 289, 561
 - -Hemmung und Calcium-Transport im Atrium des Meerschweinchens (Lahrtz et al.) 289, 295
 - -Inhibitoren und Catechinamin-stimulierte Lipolyse (Fassina et al.) 289, 158
 - -Inhibitoren, Wirkung auf Pinocytose bei *Amoeba* [Prot.] (Chapman-Andresen) 289, 148
- Stoffwechsel, Intermediär-, Wirkung von Steroidhormonen bei *Trachurus* (Pora et al.) 289, 165
- im Pansen, Wasserstoff als Intermediärprodukt (Hungate) 289, 157
 - und Photosynthese bei *Fucus* (Bidwell) 289, 52
 - -Reaktion auf Kälte, Entwicklung bei der Maus (Chew et al.) 289, 309
 - , Sekundär-Biogenese flüchtiger Produkte bei Schimmelpilzen (Kubeczka) 288, 78
 - der Zelle und seine Regulation, Buch (Cohen) 289, 232
- Stomata der Blütennektarien bei den Centrospermen (Zandonella) 289, 121
- von *Tmesipteris* (Paliwal et al.) 289, 27
- ### Strahlenwirkung
- Strahlenwirkung s. a. Radio- und UV Bestrahlung und Auxinbildung durch tierisches Gewebe (Gordon et al.) 289, 161
- von Pleurodeles-♂♂ [Amph.] und Chromosomen-Aberrationen bei den Nachkommen (Jaylet et al.) 289, 401
- Bestrahlungseffekte auf Protozoen (Giese) 288, 501
- γ -Bestrahlung, chronische, bei *Marchantia* unter natürlichen Bedingungen (Sarosiek et al.) 289, 267
 - γ -Strahlen-induzierter DNS-Abbau bei *E. coli* (Achey et al.) 289, 241
 - zur Verlängerung der Haltbarkeit von Obst und Gemüse (McQueen) 289, 94
 - γ -Strahlenwirkung auf Polyribosomen in regenerierender Rattenleber (Yatvin et al.) 288, 175
 - auf Tropokollagen-Denaturierungstemperatur und -Quervernetzung (Bailey) 289, 345
- Elektronen, thermische, Einfang durch Pyridin-Coenzyme bei γ -Bestrahlung getrockneter Proteine (Singh et al.) 288, 3
- Enzymaktivität in bestrahlten Tumoren (Shimosato et al.) 289, 431
- Ganzkörperbestrahlung isogenischer Mäuse und Unterdrückung der Immunantwort auf antigenische Tumoren (Rosenau et al.) 288, 128
- Neuronen-Bestrahlung und Deletionen des Chromosoms 4 von *Lycopersicon esculentum* (Khush et al.) 289, 400
- Röntgenbestrahlung und Antikörperplaque bildende Zellen in nicht sensibilisierten Mäusen (Hege et al.) 288, 388
- von Mäuse-♂♂, Sterilität und Semisterilität der Spermatogenese-Stadien (Griffen et al.) 288, 450
 - der Milz und Antikörperreaktion thymektomierter Ratten (Šljvić et al.) 288, 388
 - der Puppen und Schlüpfen bei *Musca* [Ins.] (Nair et al.) 289, 199
- Röntgenstrahlen-Induktion der Lumineszenz von Tyrosin und Tryptophan bei 77° K (Steen) 288, 148

Strahlenwirkung (Forts.)

- Röntgenstrahlen-Induktion von Multilocus-Deletionen bei *Neurospora* [Pilz] (de Serres et al.) 288, 226
- induzierte Chromosomenaberrationen in Wurzelmeristemen der Gerste (Ikushima et al.) 289, 401
- induzierte Morphogenese mehrkerniger erythropoetischer Zellen [Amph.] (Rondanelli et al.) 289, 402
- Röntgenstrahlenwirkung auf Chromosomen, Replikation und Zerstörung bei *E. coli* (Billen et al.) 288, 281
- auf Dehydrogenasen-Aktivität in Erythrocyten des Kaninchens (Filip et al.) 289, 278
- auf demographische Charakteristika von *Physa acuta* [Moll.] (Ravera) 289, 422
- auf DNS-mRNS-Hybridisierungsvermögen (Robev et al.) 289, 348
- auf Erythrocyten-Stoffwechsel und -Altern bei Kaninchen (Fantoni et al.) 288, 492
- auf Lebensdauer von Erythrocyten beim Kaninchen (Dantchev-Urbain et al.) 289, 279
- auf Mortalität und Fruchtbarkeit von *Tribolium*-Arten [Ins.] (Erdman) 289, 196
- auf Regeneration und Kern-Plasma-Relation bei *Ambystoma* (Kucias) 289, 428
- auf RNS-Stoffwechsel der regenerierenden Rattenleber (Berg et al.) 288, 286
- Strahlenempfindliche Mutanten bei Hefe (Nakai et al.) 288, 227
- Strahlenempfindlichkeit, Genetik bei Hefe (Puglisi) 288, 229
- und Genom bei *Oenothera* (Krautblatter et al.) 288, 493
- von Mäuse-Tumoren nach Trijodothyronin-Injektion (Shima) 288, 127
- in Stickstoffatmosphäre und Spermatogenese bei *Drosophila* (Shiomi) 288, 495
- und Synthese von Biomakromolekülen bei *E. coli* (Stapleton et al.) 289, 379
- Strahleninduzierte Mutagenese, Steuerungsmechanismen bei *Bombyx* [Ins.] (Tazima) 288, 494
- Strahlenschutzstoffe und Zellerneuerung im Duodenum (Maisin et al.) 288, 489
- Strahlenwirkung auf Mitochondrienstoffwechsel (Clark) 288, 154
-
- Strontium-Absorption, gastrointestinale, bei Ratten (Kostial et al.) 289, 161
- Gehalt von Braunalgen (Haugh et al.) 289, 340
- und Mechanogramm des Herzens von *Rana* (Weyne et al.) 289, 293
- radioaktives, Aufnahme durch Weizen und Wachstumsstadien und Aschegehalt (Lee et al.) 289, 129
- Retention bei *Bos* [Mam.] (Knight et al.) 289, 160
- 90 Sr-Verfütterung und Leber-Funktion bei Ratten (Czok et al.) 289, 162

- Substrate, chromogene, bei Peptidasebestimmung von Mykobakterien (Muftić) 289, 496
- Succinat-Oxydation, Cumarineinfluß (Dadák et al.) 289, 453
- Oxydation, Hemmung durch Oxalessäure (Vinogradov) 289, 372
- Sulfonamide und Carboanhydrase, Wechselwirkung (Lindskog et al.) 289, 452
- Symbiose, Beziehungen zwischen Chlorohydra [Coel.] und ihren Symbionten (Park et al.) 288, 547
- , Pflanzen-, die vesicular-arbusculare Mycorrhiza (Nicolson) 289, 117
- Systematik s. Taxonomie
- Tannin als antivirale Substanz in Pflanzen der Minze-Familie, Labiatae (Kucera et al.) 288, 341
- Tardigrada, Biologie (Ammermann et al.) 288, 449
- Tastsinn s. Sinnesorgane
- Taurocholsäure, Synthese in Leberpräparaten (Scherstén et al.) 288, 314
- Taxocönotik beschalter Süßwasser-Rhizopoda [Prot.] (Schönborn) 289, 70
- Taxonomie s. a. Fauna und Flora
- , Acari, *Phyllochthonius autii* n. gen., n. spec. [Chel] (Travé) 289, 41
- , *Acuticauda erigerontis* n. spec. [Ins.] (Leclant et al.) 289, 258
- , *Aedes aegypti* [Ins.] und verwandte Arten (Mattingly) 289, 43
- , *Aegyptianella pullorum* [Prot.], Stellung (Gothe) 288, 504
- , Ampeliscidae [Crust.], Tiefsee-Arten aus dem Pazifik (Margulis) 289, 40
- , Angiospermae, Artenzahl (Pawlowski) 289, 123
- , *Anguis fragilis* [Rept.] und ihre Verbreitung in der Slowakei (Lác) 289, 45
- , *Apatemon* [Australapatemon] *anseris* n. spec. [Trem.] (Dubois) 289, 430
- , Aphididae [Ins.], eine neue *Macrosiphum*-Art aus Bulgarien (Tashev) 289, 42
- , Aphididae [Ins.] der Philippinen und Bismarck-Inseln, mit neuen Arten (Heie) 289, 42
- , Aradidae [Ins.] von den Philippinen, Bismarck- und Salomon-Inseln (Kornilev) 289, 42
- , Aves, Stellung von Singvögeln und Morphologie des Verdauungstraktes (Ziswiler) 288, 327
- Taxonomie, Bakterien, *Chromobacterium marinum* n. spec., physiologische und Kultur-Besonderheiten (Hamilton et al.) 288, 53
- , *Corynebacterium polymorph* n. spec., Glutamatbildung (Takahashi et al.) 289, 508
- , *Bacillus laevolacticus* und *B. racemilacticus* n. spec. aus der Rhizosphäre (Nakayama et al.) 288, 53
- , Enterobacteriaceae, Klassifikation (Daubner) 288, 52

- Taxonomie, Bakterien, Glutaminsäure-
erzeugende (Abe et al.) 288, 51
- , Katalase negativer Stämme von Milch-
säurebakterien (Nakayama et al.) 288, 53
 - , *Leuconostoc oenos* n. spec. (Garvie) 288, 53
 - , *Mycobacterium terrae* und *M. novum* n. spec.
aus Erdboden (Tsukamura) 289, 495
 - , Urease-Repression (Krämer et al.) 288, 52
- Taxonomie, Bedsonien und Mycoplasmen
(Syrodock et al.) 288, 52
- , *Beijerinckia venezuelae* n. spec. (Materassi
et al.) 288, 54
 - , Bestimmungstabellen der Heteromysis-Arten
[Crust.], Beschreibung neuer Arten und
Gattungsübersicht (Tattersall) 289, 40
 - , Blattidae [Ins.] Australien, Platyzosteria-
Gruppe und Revision von Platyzosteria
und Leptozosteria (Mackerras) 289, 41
 - , Bostrychidae [Ins.], Check-List der Bostry-
chinae und Xyloperthella guineensis
(Roberts) 289, 259
 - , Brentidae [Ins.], neue paläarktische Arten
(Damoiseau) 289, 42
 - , *Caltha palustris* (Smit) 289, 123
 - , *Cercaria miyagiensis* n. spec. [Trem.] aus
Parafossarulus [Moll.] (Komiya) 288, 549
 - , Charophyta [Algen] zwei neue Arten aus
Indien (Sarma et al.) 289, 128
- Taxonomie, Chemio-, Analyse mittels Gas-
chromatographie 289, 32
- , *Datura sanguinea* (Ochoa et al.) 289, 33
 - , Flechten, Chemismus und Entwick-
lungs-
höhe (Hale jr.) 289, 33
 - , Gammaridae der Pulex-Gruppe [Crust.],
Aminosäuren (Roux) 289, 256
 - , *Mentha* × *verticillata*-Komplex, Analyse
einiger Cytotypen (Olsson) 289, 33
 - , *Solanum crinitipes* (Sosa et al.) 289, 33
 - , *Solidago*, Toxizität einiger Arten (Worthley
et al.) 289, 125
- Taxonomie, Chirothrips tuttlei n. spec. [Ins.]
aus Arizona (zur Strassen) 289, 258
- , *Chlamydomonas gymnogama* n. spec. mit
nackten Gameten [Alge] (Deason) 289, 30
 - , Chlorophyceae, Variabilität taxonomischer
Charaktere bei einzelligen Grünalgen
unter Kulturbedingungen (Andrejeva) 289,
48
 - , *Chromarcys magnifica* [Ins.], Wiederbe-
schreibung des Holotypus der weibl. Imago
(Demoulin) 289, 41
 - , Cirripedia [Crust.], Nauplius-Stadien von
Balanus pallidus stutsburi und *Chthamalus*
aestuarii (Sandison) 288, 511
 - , Coccidae, Takahashia, Diagnose [Ins.]
(de Lotto) 289, 258
 - , Coccoidea, Diaspis [Ins.], neue Art
(Balachowsky et al.) 289, 258
 - , Cocolithophoridae [Prot.] des Atlantik
(McIntyre et al.) 289, 202
 - , Cochylidae [Ins.] Südafrikas aus der
Sammlung des Britischen Museums
(Razowski) 289, 42
 - , Collembola, *Onychiurus subfurcifer* n. spec.
aus Belgien (Jacquemart) 289, 41
- Taxonomie, Conchostraca [Crust.], zwei neue
Arten aus Nepal und dem Iran (Uéno) 289,
39
- , Copepoda Cyclopoida [Crust.] neue, mit
Polychaeta [Annel.] vergesellschaftete
Arten aus Madagaskar (Humes et al.) 289,
39
 - , *Cordylecladia*, Stellung [Alge] (Feldman)
289, 30
 - , Crinoidea [Echin.] der zoologischen Samm-
lung des Bayerischen Staates (Clark) 289,
255
 - , *Crithidia mellificae* n. spec. [Prot.] aus
Apis [Ins.] (Langridge et al.) 288, 502
 - , Curculionioidea [Ins.] aus NW-Clare
(Morris) 289, 42
 - , Cyprinidae, subfam. Cultrinae [Pisc.]
(Bănărescu) 289, 44
- Taxonomie, Cyto-, *Anthoxanthum odora-*
tum, schwedische und schweizerische Exem-
plare (Hedberg) 289, 124
- , Iguanida [Rept.], Karyotypus bei 15
Gattungen (Gorman et al.) 288, 485
 - , und Karyomorphologie von *Hibiscus*-Arten
(Chennaveeraiah et al.) 289, 125
 - , Oenothera, Renneria-Gruppe, genetische
und cytologische Untersuchung (Latzel)
289, 125
 - , *Solanum* und *Cyphanandra*, Chromosomen-
größe (Roe) 288, 483
 - , *Solanum* in Südbindien (Chennaveeraiah
et al.) 289, 125
- Taxonomie, Decapoda [Crust.] aus dem Tertiär
von Schleswig-Holstein (Gripp) 289, 255
- , Dematiaceae, zwei neue Arten (Bontea et
al.) 289, 497
 - , *Dendrocoelides* [Turb.], drei neue blinde
Arten aus Quellen des Banates (Codreanu
et al.) 289, 37
 - , Dermaptera [Ins.] des Naturhistoriska
Riksmuseums Stockholm (Brindle) 289, 41
 - , *Dianthus*, kritische Arten der Flora Rumä-
niens (Sanda) 289, 127
 - , *Diphasium complanatum*, Variabilität
(Kukkonen) 289, 34
 - , *Dracontomelon lenticulatum* n. spec. aus
Neu-Guinea (Wilkinson) 289, 124
 - , *Dugesia gonocephala*-Gruppe [Turb.], eine
neue „Mikroform“ aus Ghana (Dahn) 289,
38
 - , *Eimeria xeri* n. spec. [Prot.] (Vassiliadès)
288, 505
 - , *Enchelyodon helioparasiticus* n. spec.
[Prot.] (Rainer) 288, 507
 - , *Entodon microthecius* und *E. compressus*,
kritische Bemerkungen (Mizushima) 289,
123
 - , *Entoprocta*, *Coxosomella*, eine neue Art
von den Gilbert Islands, Pazifik (Franzen)
289, 39
 - , Ephemeroptera, *Baetis „venustus“* und
B. lutheri n. spec. [Ins.] (Müller-Liebenau)
289, 258

- Taxonomie, Ephemeroptera [Ins.] des europäischen Jura, Hexagenitidae und Paedephermeridae (Demoulin) 289, 258
- , Epicaridea [Crust.], neue Arten (Bourdon) 289, 40
- , Erethistes pussilus [Pisc.], Schädel und Gattungsdiagnose (Gaub) 288, 318
- , Eubranchipus intricatus n. spec. [Crust.] aus N-Amerika (Hartland-Rowe) 289, 76
- , Foraminifera, Alpinophragmium perforatum n. gen., n. spec. [Prot.] aus der Ober-Trias (Flügel) 288, 504
- , Foraminifera, Melathrokerion valserinensis n. gen., n. spec. [Prot.] aus dem Franz. Jura (Brönnimann et al.) 288, 504
- , Foraminifera [Prot.] der Tongaporutuschichten in Neuseeland (Gibson) 288, 504
- , Fraxinus pallisae und rumänische Arten der Sektion Bumelioides (Georgescu et al.) 289, 127
- , Galathea australiensis [Crust.], Verbreitung und Beschreibung eines Neotypus (Lewinsohn) 289, 256
- Taxonomie, Gattung Ameiva [Rept.] auf Haiti, A. taeniura (Schwartz) 289, 45
- , Anechura [Ins.], eine neue Art aus Assam (Kapoor) 289, 258
- , Anonyx [Crust.], eine neue Art aus der Barents-See (Steele) 289, 40
- , Aprionus, neue brachyptere Arten (Mohrig) 289, 43
- , Calanus [Crust.] Typen der weiblichen Geschlechtsorgane (Brodskić) 289, 39
- , Camponotus [Ins.] in der UdSSR (Arnoldi) 289, 42
- , Camptoceras [Moll.] (Hubendick) 289, 39
- , Cnemidophorus [Rept.], Männchen von drei Arten (Tylor et al.) 289, 45
- , Cuphea, Lythraceae, mit Pollenmorphologie (Graham et al.) 289, 30
- , Dibamus [Rept.], Stellung und Anpassung an die unterirdische Lebensweise (Schwartz) 289, 45
- , Echinococcus [Cest.], zwischenartliche Kategorien (Rausch) 289, 38
- , Eujacobsonia, indo-malayische und papuanische Arten (Wiebes) 289, 259
- , Falsorhipidius [Ins.] mit einer neuen Art (Petersen) 289, 42
- , Hemipteroseius [Chel.] mit einer neuen Art aus Israel (Costa) 289, 41
- , Knutsonia [Ins.] (Knutson et al.) 289, 322
- , Leptostylis [Crust.], drei neue Arten (Băcescu-Meşter) 289, 40
- , Leptotrombidium [Chel.], drei neue Arten (Traub et al.) 289, 41
- , Leptotrombidium, Trombiculindus-Larven [Chel.] aus Malaysia (Traub et al.) 289, 41
- , Lophiomys [Mam.], Stellung und Verdauungssystem (Vorontsov) 288, 427
- , Loxosceles [Chel.] in Südamerika (Gertsch) 289, 40
- , Myiophaea [Ins.] von den Philippinen und den Bismarck-Inseln (Pont) 289, 43

- Taxonomie, Gattung Neophyllaphis [Ins.], mit zwei neuen Arten (Lambers) 289, 258
- , Nicotthoe [Crust.], parasitär auf Nephrops [Crust.] (Kabata) 289, 40
- , Paraphelenchus [Nemat.], eine neue Art (Haque) 289, 38
- , Pedicinus [Ins.], Monographie (Kuhn et al.) 289, 43
- , Pherbellia [Ins.], drei neue paläarktische Arten und Identität von P. scutellaris (Verbeke) 289, 260
- , Ptilomera [Ins.] in Thailand mit einer neuen Art (Andersen) 289, 42
- , Pyrola in Nord-Amerika (Křisa) 289, 124
- , Saprinus [Ins.] (Dahlgren) 289, 259
- , Staurodesmus, Desmidiaceae [Alge] (Teiling) 289, 30
- , Syringothyris [Brachiop.], Punctae (Sass) 288, 510
- , Toritrombicula [Chel.] (Nadchatram) 289, 41
- Taxonomie, Georissidae [Ins.] Afrikas mit neuen Arten (Delève) 289, 42
- , Hepialidae [Ins.], Typen und Typoide des Natur-Museums Senckenberg (Schröder) 289, 259
- , Hesperia alveus-Gruppe im Kaukasus-Raum (Alberti) 289, 205
- , Hirudinea [Annel.], zwei neue Arten aus dem Pulicat See (Babu) 289, 39
- , Homola-Larven [Crust.] aus Südafrika (Rice et al.) 289, 40
- , Hypolepidaceae, Hypolepis und Histiopteris (Nayar et al.) 289, 115
- , Ichneumonidae, Barlypa [Ins.], eine neue nearktische Art (Grimble) 289, 259
- Taxonomie, Klassifikation biologischer Typen (Sauvage) 289, 24
- , der Bopyrinae [Crust.] (Codreanu) 289, 257
- , der Ceraphronoidea [Ins.] (Masner et al.) 289, 260
- , von Sepultaria speluncarum (Moravec) 288, 58
- Taxonomie, Lecithodendriidae, Czosnowia joannae n. gen., n. spec. [Trem.] aus Myotis daubentoni [Mam.] (Zdzitowiecki) 288, 549
- , Lehrbuch und Nachschlagewerk (Blackwelder) 289, 36
- , Lemmus sibiricus [Mam.], geographische Variabilität (Tchernyavsky) 289, 46
- , Lepidoptera, Helioidinidae und Schreckensteiniidae [Ins.], Stellung der Gattungen (Galdike) 289, 259
- , Lichenes, Gatt. Ramonia (Vězda) 289, 122
- , Lichenologische Notizen (Asahina) 289, 123
- , Limax-Amöben [Prot.], taxonomische Kriterien und neue Hartmannella- und Vahlkampfia-Formen (Page) 288, 502
- , Lotus corniculatus und L. gebelia, Variabilität (Chrtková-Zertová) 289, 124
- , Macrophthalminae [Crust.] Australiens (Barnes) 289, 256

- Taxonomie, Mastogloia, Polymorphismus [Alge] (Stoermer) 289, 30
- , *Microcharon major* und *M. phlegethonis* n. spec. [Crust.] aus Bulgarien (Cvetkov) 289, 40
- , Miridae, subgen. *Compocerochoris* [Ins.] (Wagner) 289, 42
- , Mollusca, Variationsfaktoren der Landmollusken (Shileiko) 288, 526
- , Monographie der Clethraceae (Sleumer) 289, 30
- , Monographie der Graphidaceae in Japan (Nakanishi) 289, 31
- , Monoplacophora, Stellung und Larvenmorphologie (Mileikovsky) 288, 509
- , *Monostroma fuscum*, Entwicklungszyklus (Dube) 289, 122
- , Moridae [Pisc.], Stellung der Gattungen (Svetovidov) 288, 318
- , *Moringua sempervirens* n. spec. [Pisc.] vom Manihiki-Atoll, nördl.-Cook-Inseln (McCann) 289, 44
- , Myobiidae, *Jamesonia* n. gen. mit sieben neuen Arten aus Cuba (Dusbábek) 289, 41
- , *Myrmilla subcornuta* [Ins.], Beschreibung des Männchens (Nagy) 289, 42
- , *Myxidium macrocheili* n. spec. [Prot.] aus *Catostomus macrocheilus* [Pisc.] (Mitchell) 288, 507
- , *Nematurella convexula* n. spec. [Moll.] aus den Kirchberger Schichten des Jungholzes bei Leipzig (Schlickum et al.) 289, 39
- , *Neoscia petsamoensis* [Ins.], Männchen (Hippra) 289, 43
- , Notodontidae [Ins.] aus New Guinea im Museum von Leiden (Kiriakoff) 289, 42
- , numerische, als Hilfe für die moderne Systematik (Habs) 288, 51
- , numerische Homologie (Jardine et al.) 289, 36
- , numerische Klassifikation von Virus-, Bakterien- und Tierarten (Bellett) 289, 242
- , *Omphalotrochus whitneyi* [Moll.], Typenmaterial aus dem frühen Perm (Wilson) 289, 38
- , Orthopteroidea [Ins.], Typenmaterial der entomologischen Sammlung des Institut Royal des Sciences Naturelles de Belgique (Vanschuytbroeck) 289, 42
- , Oxyuroidea, *Mehdinematidae* n. fam. [Nemat.] aus *Gryllus domesticus* [Ins.] (Farooqui) 289, 255
- , Palynologie, Nomenklatur und Terminologie, Grundbegriffe (Staflou) 289, 35
- , Parasitiformes [Chel.], Gangsystematik, Teil 32—36 (Hirschmann et al.) 289, 257
- , Paronellidae [Ins.], eine neue Gattung und Art aus Indien (Mitra) 289, 258
- , *Pedum spondyloideum*, [Moll.], Stellung (Yonge) 288, 522
- , Phytoseidae [Chel.], neue Arten der Gatt. *Typhlodromus* und Gatt. *Paraseiulus* (Wainstein et al.) 289, 41
- Taxonomie, Pilze, Actinomyces, Isolierung und Charakterisierung (Gerencser et al.) 288, 55
- , Actinomycetaceae, *Odontomyces viscosus* n. gen. n. spec., filamentöser Mikroorganismus vom Zahnstein des Hamsters (Howell et al.) 288, 55
- , *Apiosporina collinsii*, Entwicklung und taxonomische Einordnung (Kennedy et al.) 288, 355
- , *Arthroderma gertleri* n. spec. (Böhme) 289, 527
- , *Candida mogii* n. spec., salztolerante Hefe der Miso-Gärung (Vidal-Leiria) 288, 56
- , Chytridiaceae Indiens (Karling) 288, 496
- , Chytriomycetes heliozoicola n. spec. Parasit auf Heliozoen im Plankton (Canter) 289, 496
- , clavarioide Pilze (Petersen et al.) 288, 58
- , *Copromyces* n. gen. n. spec. (Lundqvist) 289, 499
- , Cunninghamellaceae (Milco et al.) 288, 57
- , Diaporthaceae, *Ditopellopsis* n. gen., *Ditopellina* n. gen. (Reid et al.) 288, 56
- , *Elaphomyces granulatus*, Identität (Hawker et al.) 289, 496
- , *Eupenicillium*, perfekte Stadien (Scott et al.) 289, 496
- , Hypodermataceae, Revision der Gattungen (Darker) 288, 57
- , *Leptodiscus africanus* n. spec. (Papendorf) 288, 58
- , *Monacrosporium globosporum*, n. spec. (Cooke) 288, 57
- , *Mucor fuscus* und Synonyme (Schipper) 289, 496
- , *Oidium caricae-papayae* Yen n. spec. (Yen) 289, 528
- , *Ovularia*, neue Arten aus Indien (Rao) 289, 497
- , *Paraphaeosphaeria michotii* (Shoemaker et al.) 288, 355
- , *Phlegmacium corruscans* in Böhmen (Pilát) 288, 58
- , Polyporaceae (Pouzar) 288, 58
- , *Psalliotia*, vier neue Arten aus Rumänien (Negru) 289, 497
- , *Streptomyces* RA, lytisch, neuer Stamm von *S. venezuelae* (García López et al.) 288, 54
- , *Tomentella* und *Pseudotomentella* neue Arten in Nordamerika (Larsen) 288, 58
- Taxonomie, Pisces, *Aulopus curtirostris* n. spec. und *Kanekonia aniana* n. spec. aus Queensland (Thomson) 289, 41
- , Pisces aus der späten Trias im Westen der USA (Schaeffer) 289, 43
- , *Plantago* in Nordamerika, Sektionen *Holopsyllium*, *Palaeopsyllium*, und *Lamprosanta* (Bassett) 289, 32
- , Plecoptera [Ins.], Neufunde (Lillehammer) 289, 41

- Taxonomie, Pseudoscorpiones [Chel.] der Noona Dan Exped. nach den Philippinen und Bismarck-Inseln (Beier) 289, 41
- , *Ranunculus auricomus*-Komplex aus Finnland, neue Sippen (Fagerström) 289, 30
- Taxonomie, Revision der Ceratozetidae [Chel.], *Ceratozetes thienemanni* (Menke) 289, 257
- der Gatt. *Pancalia* [Ins.], paläarktische Arten (Gaedike) 289, 259
- von *Gyrodactylus nemachili* [Turb.] (Ergens et al.) 289, 38
- der jungpleistocänen Rodentia [Mam.] Israels (Tchernov) 289, 207
- der Monocotylidae [Trem.], Monocotylinae und Dendromonocotylinae (Young) 289, 254
- der *Niphargus elegans*-Gruppe [Crust.] in Italien (Vigna-Taglianti) 289, 40
- von *Plocosperma*, Loganiaceae (Leeuwenberg) 289, 32
- , Super-, der Gatt. *Saga* (Kaltenbach) 289, 258
- Taxonomie, *Rhodolygus milleri* n. spec. [Ins.], ein neuer Apfelschädling aus Tasmanien (Ghuri) 289, 258
- , *Rhyacophila tristis*-Gruppe [Ins.] (Botosaneanu et al.) 289, 42
- , Scarabaeidae, afrikanische Aphodiini [Ins.] (Landin) 289, 259
- , Scarabaeidae [Ins.] der Noona Dan Exped. nach den Philippinen, Bismarck- und Salomon-Inseln (Endrödi) 289, 42
- , Senecioneae von Ostasien (Koyama) 288, 483
- , *Silene lerchenfeldiana* (Borza et al.) 289, 124
- , Skalierungsmethode für eine gemischte Menge von diskreten und kontinuierlichen Variablen (Talkington) 289, 37
- , *Sorex mirabilis* [Mam.], Stellung (Heptner et al.) 289, 46
- , Sphaerodoridae [Annel.], Larvenentwicklung (Mileikovskii) 289, 255
- , *Sphaeroma serratum* [Crust.], geographischer Polychromatismus (Bocquet) 289, 256
- , Spiriferida [Brachiop.], „lamelles apicales dorsales“ (Vandercammen) 289, 39
- , Sporozoa, *Achromaticus brygoi* n. spec., *Eimeria setosi* n. spec. und *E. madagascariensis* n. spec. [Prot.] (Uilenberg) 288, 505
- , *Steriphodon doncasteri* n. spec. [Ins.] und Überblick über indische *Steriphodon*-Arten (Abdullah) 289, 259
- , Stipa, Federgrassippen, europäische (Martinovský) 289, 33
- , Struktur und Konstruktion taxonomischer Hierarchien (Jardine et al.) 289, 25
- , Struktur stichprobenartig und systematisch geprüfter biologischer Bilder (Rohlf et al.) 289, 254
- , *Syphacia* [Nemat.], eine neue Art aus *Funambulus* [Mam.] in Rajasthan (Johnson) 289, 255
- , *Tabanus*-Arten in Beziehung zu *T. xanthogaster* [Ins.] in Chile (Philip) 289, 43

- Taxonomie, *Taeniothrips latus* und *T. propinquus* [Ins.] (Titschack) 289, 259
- , Teleostei [Pisc.], Kiemenmuskulatur (Nelson) 288, 319
- , *Temnocephalida* [Turb.], eine neue Art aus Costa Rica (Jennings) 289, 38
- , *Thomisidae* [Chel.], eine neue Art aus der Türkei (Karol) 289, 40
- , *Tipulidae* [Ins.], Neubewertung der Gattungen *Holorusia* (= *Ctenacroscelis*), *Ischnotoma* und *telandotipula* (Vane-Wright) 289, 205
- , *Tipulidae* und *Tipula* [Vestiplex] bo n. spec. [Ins.] aus Fennoskandien (Mannheims) 289, 43
- , *Trichoceridae* [Ins.] Schwedens (Dahl) 289, 260
- , *Trichoptera* [Ins.], Typen der Sammlung des Institut Royal des Sciences Naturelles de Beligues (Jacquemart) 289, 42
- , *Triturus vulgaris tataiensis* n. spec. [Amph.] (Dely) 289, 82
- , *Turbellaria Proseriata*, *Otoplanidae* von der Pazifikküste der USA (Ax) 289, 37
- , *Udonellida* [Trem.] eine neue Art (van der Land) 289, 255
- , *Ullucus aborigineus* n. spec., Wildform einer andinen Kulturpflanze (Brücher) 289, 32
- , *Veronica bachofenii* (Borza et al.) 289, 124
- , *Wombatidae* [Mam.], Artbildung und Entwicklungsrichtungen (Stephenson) 289, 46
- Temperatur s. a. Wärmehaushalt und Vernalisation
- , Abkühlung, Reaktion bei Mäusen (Ogilvie) 289, 310
- und Anfangsentwicklung von *Pinus-Sämlingen* (Larson) 288, 253
- und Atmung, Wirkung bei Lagerung von Äpfeln (Fidler et al.) 289, 331
- Bedingungen in Nestern von *Clethrionomys glareolus* [Mam.] (Cotton et al.) 288, 544
- und Beleuchtungswirkung auf Dürfflecken-Krankheit bei der Tomate (Lukens) 288, 356
- , Blut-Konservierung bei -85°C (Perlea et al.) 288, 492
- , Boden-, Einfluß auf Entwicklung und Geschlechtsdifferenzierung von *Meloidogyne*-Arten [Nemat.] (Davide et al.) 289, 192
- , Bruttemperatur und Wirbelzahl beim Huhn (Lindsey et al.) 289, 429
- und Dunkeladaptation bei *Apis* [Ins.] (Seibt) 289, 564
- Temperatur-Einfluß beim Austausch der zitterfreien Thermogenese durch Kältezittern beim Meerschweinchen (Brück et al.) 289, 309
- auf *E. coli* in Wasserproben (Lonsane et al.) 289, 67
- auf Hoden-Gewebe (Fleeger et al.) 289, 162
- auf Körpermaße bei *Ditylenchus* [Nemat.] (Cayrol et al.) 289, 317

- Temperatur - Einfluß auf Lebensdauer, Fruchtbarkeit und Aktivität von Hippelates-Arten [Ins.] (Karandinos et al.) 289, 322
- auf Mortalität von *Tenebrio* [Ins.] nach Vorbehandlung mit CO₂ und N₂ (Carlson) 289, 196
 - auf Muskel-Ermüdung bei *Rana* (Kumudavalli et al.) 289, 538
 - auf Organengewichte bei Mäusen (Schirmer) 289, 307
 - auf Schweißsekretion bei Katzen (Wang et al.) 289, 307
 - auf Selbststimulation bei Ratten (Briese et al.) 289, 306
 - auf Spannung, Hysteresis-Schleife und Stress-Relaxation in Blutgefäßen von *Bufo* [Amph.] (Kimoto et al.) 289, 287
 - auf Stoffwechsel von *Paratelphusa* [Crust.] (Ramamurthi) 289, 175
 - auf Wärmeproduktion bei *Bos* [Mam.] (Yousef et al.) 289, 307
- Temperatur, Frosthärte von Holzpflanzen, Einwirkung der Umwelt (Irving et al.) 289, 216
- , Frostschäden an Pfirsich und Kirsche (Archibald) 289, 94
 - , Frostdiefe im Boden, indirekte Methoden zur Messung (Sartz) 289, 93
 - , Frostwirkung auf Boden-Aggregatengröße (Bisal et al.) 289, 93
 - , Gefrierschutz für Mitochondrien (Dickinson et al.) 288, 488
 - , Heterogenität, Einfluß auf Aktivität und Entwicklung bei *Oncopeltus* [Ins.] (Barrett et al.) 288, 531
 - , Hitze und Beschleunigung der Movat Pentachrom I-Färbung (Bouchard) 288, 364
- Temperatur, Kälte - Behandlung und Absorption und Anionen-Kationen-Gleichgewicht bei Maiswurzeln (Coic et al.) 289, 130
- , Belastung und cytologische Veränderungen im Hypophysenvorderlappen bei Mäusen (Wu) 288, 117
 - und Blutvolumen bei *Mesocricetus* (Garcin et al.) 289, 311
 - , Härtung, Anhäufung von Oligosacchariden bei Kulturgetreide (Babenko et al.) 289, 58
 - , Wirkung auf Fettsäuregehalt im Plasma von *Ovis* [Mam.] (Bost et al.) 289, 310
- Temperatur und Katalase-Aktivität [Annel., Crust., Pisc.] (Rudnick) 289, 149
- , niedrige, und Axopodien-Aufbau und -Erhaltung bei *Heliozoa* [Prot.] (Tilney et al.) 288, 503
 - , niedrige, und Protein-, DNS- und RNS-Synthese bei *E. coli* (Shaw et al.) 288, 279
 - , niedrige, und Synthese von DNS und RNS bei *E. coli* (Shaw) 289, 519
 - , Paläo-, Messung durch Sauerstoffisotope an tertiären Korallenvorkommen (Devereux) 288, 515
 - und Photoperiode bei Diapause-Induktion bei *Neodiprion* [Ins.] (Sullivan et al.) 289, 534
- Temperatur und sensible Phasen der Makrochäten-Bildung bei *Drosophila* (Svetlov et al.) 288, 452
- und Stickstoffformenwechsel bei *Waldrohumus* (Overrein) 289, 326
 - und Syntheseleistungen von *Candida utilis* [Pilz] (Lorenz et al.) 289, 520
 - , -Toleranz, obere, der Eier von *Scaphiopus hammondi* [Amph.] (Brown) 288, 537
 - und Toxinbildung durch *Aspergillus flavus* [Pilz] (Sorenson et al.) 288, 80
 - und Transport ¹⁴C-markierter Assimilate im Phloem von Weiden (Ford et al.) 289, 136
 - , -Unabhängigkeit des Sättigungsgrades des Depotfetts bei *Culex* [Ins.] (van Handel) 289, 152
 - und Verwertung der Nahrung bei *Bombyx* [Ins.] (Erhan et al.) 289, 151
 - und Wachstum der R- und S-Formen von *Bacillus stearothermophilus* (Hill et al.) 289, 520
 - und Wachstums optimum bei *Merulius lacrymans* [Pilz] (Langval et al.) 289, 520
 - und Wachstumsregulatoren bei Sproß- und Knollenbildung von *Helianthus* (Claver) 289, 143
 - , Wärmeeinfluß auf Protein- und RNS-Synthese (Jackin et al.) 288, 285
- Temperatursinn s. Sinnesorgane
- Teratogenese, kongenitale Mißbildungen und ihre experimentelle Transplantation bei *Meleagris*-Embryonen [Aves] (Tahara et al.) 289, 432
- bei *Lepidoptera* [Ins.] (Kaisila) 288, 452
 - durch Phosphorsäure beim Hühnerembryo (Bertelli et al.) 288, 453
- Terpene, Marrubiin, Fructose- und Ribose-Einbau (Badiello et al.) 288, 309
- , Petasitin aus *Petasites japonicus* (Naya et al.) 289, 354
 - , Tri-, von *Alisma plantago-aquatica* (Murata et al.) 289, 354
 - , Tri-, von *Picea sitchensis* (Kutney et al.) 289, 354
- Terpenoide von *Biota orientalis* (Tomitz et al.) 289, 354
- , Callitrisinsäure (Gough) 289, 354
 - , 4-Epidehydroabietinsäure aus *Callitris columellaris* (Carman et al.) 289, 354
 - , Kauren- und Phyllocladen-Vorkommen in *Cryptomeria japonica* (Appleton et al.) 289, 354
 - , Meldenin aus *Melia azadirachta* (Connolly et al.) 289, 341
 - von *Staphylococcus aureus*-Mutante (Suzue et al.) 289, 516
- Tetramethylpyrazin bei *Corynebacterium* Glutamicum-Mutante (Demain et al.) 288, 76
- Tetranitromethan zur Nitrierung der Tyrosinreste in Proteinen (Sokolovsky et al.) 289, 97

- Tetraphenylporphinsulfonat, ^3H - und ^{14}C -, Konzentration in Tumor- und normalen Geweben (Winkelman et al.) 288, 559
- Thermodynamik biochemischer Reaktionen (Klotz) 288, 20
- Thespesin, Chemie (Bhakuni et al.) 289, 353
- Thymektomie und Antikörperplaque-bildende Zellen in nicht sensibilisierten Mäusen (Hege et al.) 288, 388
- , Antikörperreaktion nach Milzbestrahlung bei Ratten (Sljvić et al.) 288, 388
- und Toleranz gegen Junin-Virus bei Mäusen (Schmunis et al.) 289, 471
- und Überleben von Inzuchtmäusen (Kalpaksoglou et al.) 288, 393
- und Wiederherstellung der Immunreaktionsfähigkeit der Maus (Reese et al.) 288, 389
- Thymus, Aminopeptidase-Aktivität bei Mäusen (Smith) 288, 122
- , Anatomie und Morphologie bei Primaten [Mam.] (Luckhaus) 288, 122
- , Cytochrom-Vorkommen [Mam.] (Betel) 288, 164; (Yamagata et al.) 288, 164
- , Extrakt und Immunreaktionsfähigkeit bei Ratten (Janković et al.) 288, 388
- , Gewicht und Tumor-Größe bei Ascitestumoren [Mam.] (Klug et al.) 288, 560
- , immunologische Funktion (Miller et al.) 289, 281
- , lymphopoetische Aktivität und Erscheinen von Lymphocyten bei Katzenfeten (Ackerman) 288, 122
- , Restkörper, Lymphfollikel und Plasmazellen bei Erwachsenen (Müller et al.) 288, 122
- , Transplantate und Spenderzellen-Fortbestand [Mam.] (Parrot et al.) 288, 394
- , Zellkerne, Struktur und Trockengewicht (Jobst et al.) 289, 403
- Thyreoidea, basale Granula-Zellen, jahreszeitliche Veränderungen bei Myotis und Nyctalus [Mam.] (Nunez et al.) 288, 432
- , Endocytose, und Follikelzellen bei Ratten (Seljelid) 289, 169
- , Epithel, Feinbau bei Sus, Ovis und Bos [Mam.] (Trolldenier) 288, 433
- , Follikel, Diffusion von Thyroglobulin bei Ratten (Loewenstein et al.) 289, 170
- , Follikel epithel, Veränderungen bei winterschlafenden Chiroptera [Mam.] (Azzali) 289, 312
- , 5-Hydroxytryptophan-Aufnahme durch C-Zellen beim Hund (Pearse) 288, 43
- , Kreatinphosphokinase und Isoenzymzusammensetzung bei Kaninchen (Graig et al.) 288, 433
- , Lymphgefäßsystem beim Erwachsenen (Lassau et al.) 288, 120
- , Phospholipase C-Wirkung auf (Macchia et al.) 288, 48
- , Proteinsynthese-Aktivität subcellulärer Extrakte (Soffer et al.) 288, 295
- , Reaktion auf Propylthiouracil bei Rattenfeten ohne Hypothalamus (Jost et al.) 288, 434
- Thyreoidea, spontane Tumoren bei Ratten (v. Schilling et al.) 288, 358
- , Thyreocalcitonin-Lokalisation bei Ratten (Cooper et al.) 288, 433
- , Thyroxin-Gehalt bei Haustieren (Abdel-Wahab et al.) 289, 169
- , Vaginalisierung nach Sexualhormon-Injektion bei kastrierten Meerschweinchen (Vázquez Rodríguez) 288, 434
- Thyreoidektomie, Wirkung auf Gonaden, Nebennieren und Leber bei Munia [Aves] (Thapliyal et al.) 289, 169
- Toxin, Aflatoxin B₁, RNS-Polymerase-Hemmung (Gelboin et al.) 289, 18
- , Aflatoxin-Bildung durch *Aspergillus flavus* [Pilz] (Sorenson et al.) 288, 80
- , Aflatoxin G₁, Dünnschichtchromatographie (Kwon et al.) 288, 80
- von *Clostridium botulinum* E [Bakt.] (Kitamura et al.) 289, 518
- , Curare und klassische Bedingtheit der Herzfrequenz bei Kaninchen (Yehle et al.) 289, 302
- Toxin, Diphtherie - Antitoxin-Bestimmung in Gewebekultur (Jandásek et al.) 288, 424
- , Bindung von NAD (Montanaro et al.) 288, 80
- , Proteinsynthese-Hemmung durch Inaktivierung eines Transferfaktors (Collier) 288, 474
- , Wirkung auf RNS und DNS in Nierentubuli-Zellen (Rzeszowska) 289, 403
- Toxin, Endotoxin und Antikörperbildung bei Mäusen (Freedman et al.) 288, 392
- von Heptosemangel-Mutante von *Salmonella minnesota* [Bakt.] (Kasai et al.) 289, 517
- und Immunsuppression (Whang et al.) 288, 393
- und Immuntoleranz (Golup et al.) 288, 409
- , Sanarelli-Schwartzman-Phänomen bei Endotoxin-resistenten Kaninchen (Kovács et al.) 288, 414
- Toxin, Enterotoxin B, serologische Bestimmung durch Hämagglutination (Johnson et al.) 288, 411
- , Enterotoxin D von Staphylokokken [Bakt.] (Casman et al.) 289, 517
- , Hämolyse von *Staphylococcus aureus* [Bakt.] (Murphy et al.) 289, 517
- , Neurotoxin, hämagglutinfreies, Isolierung aus *Clostridium botulinum*-Toxin (Das Gupta et al.) 289, 518
- , Phalloidin von *Amanita phalloides* [Pilz] (Wieland) 288, 80
- , Picrotoxin und Herzregulierung bei Limulus [Chel.] (Pax et al.) 289, 292
- , Soman-Wirkung auf Cholinesterase (Michel et al.) 289, 370
- , Staphylokokken-d-[Bakt.] (Arbuthnott et al.) 288, 80
- , Tetanus-, Trennung von Proteinen (Robb) 288, 80

- Toxin, Tetrodotoxin und Blockierung einer sensorischen Antwort im Auge von *Limulus* [Chel.] (Benolken et al.) 289, 563
- , Tetrodotoxin-Vergiftung und Einfluß von Noradrenalin auf Herzvorhof bei *Rana* (Aceves et al.) 289, 293
 - aus *Vicia faba* (Bottini et al.) 289, 357
- Toxoid, Trennung von Proteinen (Robb) 288, 80
- Transduktion, Änderung der P2-Prophagen-lokalisierung in *E. coli* (Sunshine et al.) 288, 215
- , Klassifikation transduzierender Phagen (Sásárman et al.) 288, 196
 - durch einen kryptischen Phagen bei *Staphylococcus aureus* [Bakt.] (Novick) 288, 197
 - bei Mutanten von *Salmonella typhi* murium [Bakt.] mit dem Phagen P22 (Gemski et al.) 288, 215
 - statt Sexualität bei Bakterien (DeLong) 288, 214
- Transformation bei *Bacillus subtilis* (Yoshikawa) 288, 216; (Pekhov et al.) 288, 231
- von *Neisseria gonorrhoeae* [Bakt.] zur Streptomycin-Resistenz (Sparling) 288, 216
 - bei Streptokokken der Gruppe H (Schlissel et al.) 288, 216
 - und Transduktion in Rekombinationsdefekten Mutanten von *Bacillus subtilis* (Hoch et al.) 288, 216
- Transplantat, Immunität bei F_1 -Mäusehybriden gegen Hauttransplantate der Eltern (Biege) 288, 395
- , Thymus- und Spenderzellen-Fortbestand (Parrott et al.) 288, 394
- Transplantation-Antigene bei Ratten (Stark et al.) 288, 406
- kongenitaler Mißbildungen bei *Meleagris-embryonen* [Aves] (Tahara et al.) 289, 432
 - markierter Zellen bei Pleurodoles [Amph.] (Chibon) 289, 428
 - des Ovars bei der Maus (Hagen) 288, 454
- Transport s. a. Translokation
- , aufsteigender, von Calcium in Bohnenstengeln, Wirkung der Wurzel (Jacoby) 289, 129
 - von Arsen in Nieren, Einfluß von Alkalose und Acidose beim Hund (Ginsberg) 289, 179
 - ^{14}C -markierter Assimilate im Phloem von Weiden und Temperatur (Ford et al.) 289, 136
 - von Calcium im Atrium nach Stoffwechselhemmung beim Meerschweinchen (Lahrtz et al.) 289, 295
 - von Cortisol aus Blutstrom in Speicheldrüsenflüssigkeit [Homo] (Skannon) 289, 166
 - von Elektrolyten in ekkrinen Schweißdrüsen [Homo] (Emrich et al.) 289, 186
 - von Enzymeiweiß durch Pankreas des Kaninchen (Rothman) 289, 162
 - von Fett bei *Locusta* [Ins.] (Tietz) 289, 152
- Transport von Glucose, Galaktose und Monosacchariden in Nierenrindenzellen des Kaninchens (Kleinzeller et al.) 289, 179
- von Glucose im Rattenherz (Neely et al.) 289, 295
 - , hormonale Kontrolle bei photosynthetisch assimiliertem ^{14}C in jungen Sojabohnen (Hew et al.) 289, 137
 - von Ionen in erregbaren Zellen (Keynes) 289, 50
 - , lichtabhängiger, einwertiger Kationen, und Nigericin bei Chloroplasten (Packer) 289, 49
 - Mechanismen der renalen Kreatinexkretion beim Huhn (Rennick) 289, 180
 - von Natrium und Caesium, Strophanthidin-Empfindlichkeit in Muskelzellen von *Rana* (Sjodin et al.) 289, 542
 - von Natrium in der Haut, Einfluß von CO_2 und H^+ bei *Rana* (Funder et al.) 289, 177
 - von Natrium, hormonaler Einfluß bei *Bufo* [Amph.] (Crabbé) 289, 166
 - , polarer, von Auxin, Hemmung durch Äthylen (Burg et al.) 289, 137
 - , polarer, von Wachstumsregulatoren im Mark- und Gefäßbündelgewebe von *Coleus* (Jacobs et al.) 289, 58
 - von Pollen in Waldgebieten (Tauber) 289, 90
 - von Sauerstoff, Wirkung komprimierter Gase in Pflanzenwurzeln (Paribok et al.) 289, 56

Trematodes

- Trematodes, *Apatemon* [*Australapatemon*] *anseris* n. spec. aus *Anser anser* [Aves] (Dubois) 289, 430
- , *Apatemon gracilis minor*-Infektion von *Hirudinea* [Annel.] (Raishite) 288, 549
 - , *Cercaria miyagiensis* n. spec. aus *Parafossarulus manchouricus* [Moll.] (Komiya) 288, 549
 - , *Digenea*, Entfernung von Quecksilberniederschlägen aus in Gilson-Flüssigkeit aufbewahrten (Ebbett et al.) 288, 363
 - , *Entobdella soleae*, Wirtsfindung und Wirtsspezifität (Kearn) 288, 549
 - , *Lecithodendriidae*, *Czosnowia joannae* n. gen., n. spec. aus *Myotis daubentonii* [Mam.] (Zdzitowiecki) 288, 549
 - , *Monocotylidae*, Revision der *Monocotylinae* und *Dendromonocotylinae* (Young) 289, 254
 - , *Monogenoidea* aus *Phoximus*-Arten in der Mongolei (Ergens et al.) 288, 549
 - , parasitäre, in Antilopen Rhodesiens (Roth et al.) 288, 548
 - , parasitäre, im Magen-Darm-Trakt von *Castor* [Mam.] in Nova Scotia (Smith et al.) 288, 548
 - , *Udonellida*, eine neue Art (van der Land) 289, 255

- Trenimon-Transplantierbarkeit und Hemmung der Nucleinsäure-Synthese bei Ascites-Tumorzellen in vitro (Hölzel et al.) 288, 360
- Tributyl-Zinnoxid-Wirkung auf *Lycetus brunneus* und *Anobium punctatum* [Ins.] (Baker et al.) 289, 196
- Tricarbonsäuren, Eindringen in Mitochondrien (Robinson et al.) 288, 487
- 2,3,6-Trichlorbenzoesäure und photo- und geotrope Reaktion bei Keimlingen (Van der Beek) 289, 146
- Tritium-Einfluß auf Glucoseoxydation durch Glucose-6-phosphat-dehydrogenase (Bartley et al.) 288, 262
- Triton und Desoxycholat bei Ribonucleoproteid-Präparation (Hunter et al.) 288, 172
- Trocknungs-Perioden, Wirkung auf Lebensfähigkeit gekeimter Sporen (Good et al.) 288, 344
- Tumor s. a. Virus
- Allergie vom verzögerten Typ bei Tumorratten (Sobbe et al.) 288, 359
 - Aminosäure-Einbau in Mitochondrien-Protein (Graffi et al.) 289, 21
 - antigenischer, Unterdrückung der Immunantwort bei ganzkörperbestrahlten isogenischen Mäusen (Rosenau et al.) 288, 128
- Tumor, Ascites-, Antikörperbildung gegen Arbovirus (Brandt et al.) 289, 473
- Enzymmuster verschiedener Stämme (Letnansky) 288, 359
 - Glykogenstoffwechsel (Nigam) 288, 264
 - Größe und Thymus-Gewicht [Mam.] (Klug et al.) 288, 560
 - Hepatom, DNS-Synthese-Hemmung durch Extrakte aus normaler Leber (Otsuka et al.) 288, 283
 - Landschütz, Verdeckung der Antigene (Currie) 289, 431
 - immunologische Kreuzreaktion zwischen Plasmamembran und endoplasmatischem Reticulum (Wallach et al.) 288, 401
 - 6-Mercaptopurin-Einfluß auf Nucleotid-Verhältnis (Murray) 288, 188
 - ³H-Methyl-N-carbamylmeleamat-Lokalisation in den Zellen (Okada et al.) 289, 431
 - Mitosecyclus und NADH-Diaphorase-Aktivität (Miyaji et al.) 288, 359
 - Nucleinsäuresynthese-Hemmung und Transplantierbarkeit durch Natulan, Trenimon und p-Benzochinon in vitro (Hölzel et al.) 288, 360
 - Nucleosid-stimulierter Aminosäure-Einbau (Belkhome et al.) 289, 251
 - Phosphatidsynthese, Einbau von Äthanolamin und Methylcholin (Johnstone) 288, 277
 - reversible Oberflächenveränderungen induziert durch eine oberflächenaktive Substanz, twen 60 (Malenkov et al.) 288, 360
 - RNS-Aufnahme (Galand et al.) 289, 17, 18
 - in vitro, Chromosomen (Nielsen) 289, 432
- Tumor, Ascites-, in vitro, Einfluß von Guanin und 4-amino-pyrazolo(3,4-d)pyrimidin (Schachtschabel et al.) 288, 360
- Ascites-, Wachstum (Lederer et al.) 288, 405
 - Ascites-, Zellen, Antigeneigenschaften der Membranen (Furusawa) 288, 405
- Tumor, Benzpyren-Sarkome, Endoxan-Behandlung, Einfluß von Dosis und Tumorgröße bei Ratten und Mäusen (Schmähle et al.) 288, 358
- bestrahlter, Aktivität saurer Hydrolase (Shimosato et al.) 289, 431
 - Bildung bei Androgen-sterilen Ratten (Stern et al.) 289, 432
 - Bildung nach Rinderleukosematerial-Injektion bei Mäuse-Stamm NMRI und Rückübertragung auf Bos [Mam.] (Schreiber et al.) 288, 127
- Tumor, Carcinogenese durch Geflügelsarkom-Virus (Temin) 288, 559
- in der Harnblase durch Verfütterung von N-[4-(5-nitro-2-furyl)-2-thiazolyl]formamid bei Ratten (Ertürk et al.) 288, 128
 - der Leber durch Diäthylnitrosamin bei *Melopsittacus* [Aves] (Schmähle et al.) 288, 127
 - der Leber, 3-Methylcholanthren-Einfluß bei Ratten nach Einnahme von D,L-ethionin, 3'-methyl-4-dimethylamino-azobenzen und N-2-fluorenylacetamid (Marugami et al.) 288, 128
 - und Molekular-Pathologie (Weisburger et al.) 289, 431
 - von polymeren Implantaten bei Mäusen (Brand et al.) 288, 560
 - durch Tabakrauch, Mechanismus (Braven et al.) 288, 558
 - durch Vogel-Sarkom-Viren (Temin) 288, 126
- Tumor, DNS-Basenzusammensetzung der Nucleoli (Nakamura et al.) 288, 382
- DNS-Synthese bei experimentellen bronchialen Metaplasien, Präcarcinosen und Carcinomen bei Ratten (Feit et al.) 289, 432
 - EB₁-Burkitt-, Cytogenetik (Bishun et al.) 288, 126
 - erzeugendes Agens in mit Safargali-Krankheit infizierten Citrus-Bäumen (Nour-Eldin) 288, 351
 - Gewebe, ¹⁴C- und ³H-Tetraphenylporphyrin-sulfonat-Konzentration (Winkelman et al.) 288, 559
 - Gewebe, Fibrinogen-Lokalisation (Ogura et al.) 288, 128
 - und Glykoproteidsynthese durch perfundierte Lebern bei Ratten (Burstion et al.) 288, 128
 - Häufigkeit und ernährungsmäßig bedingte Aminosäuren- und Nucleinsäuren-Unbalance bei *Musca* [Ins.] (Bodnaryk) 288, 559
 - Hepatom, DNS-Synthese bei Adrenalin- und Cortison-behandelten Ratten (Sakume et al.) 288, 283
 - Hepatom, Enzym-Aktivitäten in zellfreien Präparationen (Wheeler et al.) 288, 186

- Tumor, Hepatom, rRNS-Dissoziation (Bielka et al.) 288, 292
- , Hepatom, Serin und Histidin bei Purin-synthese (Parskin et al.) 289, 253
 - , Herpes-ähnliche Partikel aus Lymphknotenzellkulturen von Krebspatienten (Jensen et al.) 289, 486
 - , hyalinogener, transplantabler, der Maus (Takahara et al.) 288, 127
 - , Inkubationszeit für Induktion bei Hamstern durch Adeno-Virus 12 (Ogawa et al.) 289, 483
 - , „isografts“ und viröse Leukämogenese, Einfluß von heterologem Antilymphoidzell-Serum (Bremberg et al.) 288, 559
 - , Isolation von ECHO-Virus 11 beim Menschen (Mumbe et al.) 289, 489
 - , Krebsbekämpfung und Wachstumsregulatoren (Szent-Györgyi et al.) 288, 479
- Tumor, Leukämie L 1210, Muskel-Invasion (Brandes et al.) 288, 559
- , L 1210, Wachstums hemmung, spezifische, durch DNS aus Mäusethymus (Glick) 288, 478
 - , Lymphocyten-, chronische, osmotische Resistenz der Lymphocyten (Westring et al.) 288, 559
 - , RNS hoher Template-Aktivität aus Myeloblasten [Aves] (Trávníček et al.) 289, 385; (Veprek et al.) 289, 385
 - , Zellen, Rückverwandlung in normale Zellen [Homo] (Astaldi) 288, 560
 - , Zellpopulation, Variation von RNS-, DNS- und Zellmenge (Killander) 288, 279
- Tumor, Mamma-, 3-Methylcholanthren-induziert, Wachstum bei adrenaletkymierten Ratten (Daniel et al.) 288, 359
- , Mamma-, Wachstum und biologische Indikatoren bei der Maus (Nakamura et al.) 288, 560
 - , Melanoblastome, Wachstum und Ausbreitung, Einfluß der Epiphyse bei Mesocricetus [Mam.] (Das Gupta et al.) 288, 128
 - , Melanom, 3,4-Dihydroxyphenylalanin als Tyrosinase-Cofaktor (Pomerantz et al.) 289, 443
 - , melanotischer und „freckled-type melanotic tumor“ bei Drosophila (Kanesisa et al.) 289, 431
 - , melanotischer, genetische Kontrolle bei Drosophila (Mampell) 289, 430
 - , Metastasis, Infiltration und Zellperipherie (Weiss) 289, 396
 - , Methylbenzanthracene, Stoffwechsel (Sims) 288, 316
 - , 6-Methylmercaptapurin-Ribonucleoside-resistenter, herabgesetzte Rückkoppelungshemmung (Henderson et al.) 288, 126
 - , Mitose-Ablauf bei neuroektodermalen und mesodermalen Tumoren (Schröder) 289, 432
 - , mucocpidermoidales Carcinom, Feinbau (Sugár et al.) 288, 559
 - , myeloische Leukämie, Lysozym in Serum und Urin [Homo] (Osserman et al.) 288, 34
- Tumor, Myelom, multiples, Isoenzyme der sauren Phosphatase (Goldberg et al.) 288, 461
- , Myelom, RNS hoher Template-Aktivität aus leukämischen Myeloblasten (Trávníček et al.) 289, 385; (Veprek et al.) 289, 385
 - , Nieren-, Dimethylnitrosamin-induzierter, Nuclease- und Phosphatase-Aktivität bei Ratten (Taper) 288, 359
 - , Papillom des Kaninchens, Virusgehalt und Histologie (Rashad et al.) 289, 488
 - , Passage des Häm-adsorbierenden Faktors zu normalen Zellkulturen (Humphrey) 288, 559
 - , Plasmazell- und Lymphosarkom, Einfluß von Wachstumshormonen (Takahara et al.) 288, 559
 - , Prostata-Carcinom, Isoenzyme der sauren Phosphatase (Goldberg et al.) 280, 461
 - , Pulmonar-Tumor-Embolie aus dem transplantablen Morris-Hepatom 5123 (Ludatscher et al.) 288, 559
 - , Rous-Sarkom-Virus induziertes Ascites-Sarkom der Maus, Klon-Analyse der Zellpopulation (Takeuchi et al.) 289, 486
 - , Rückbildung, induziert durch Hormone (Huggins) 288, 560
 - , Serumproteine und Leberproteine, Vergleich bei Mesocricetus [Mam.] (Schwenke et al.) 288, 359
 - , Synthese abnorm strukturierter Pyridin-nucleotide bei Ratten (Coper et al.) 288, 358
 - , Thymus-Lymphoma, erhöhte alkalische Phosphatase, Induktion durch Mäuse-Leukämie-Virus (Sieglar et al.) 289, 492
 - , Thyreoidea-, spontaner, bei Ratten (v. Schilling et al.) 288, 358
 - , transplantabler, aus dem Jejunum von Ratten (Nagayo et al.) 288, 359
 - , Transplantation, Hemmung durch DNS (Halpern et al.) 288, 369
 - und Umweltmerkmale der Zelle (Hadley) 289, 431
 - , Untersuchungen bei Formica polycenta-Arbeiterinnen [Ins.] (Wiśniewski) 289, 431
 - , Wachstum, Hemmung durch L-Asparaginase aus E. coli (Schwartz et al.) 289, 107
 - , Wachstum, Hemmung durch Nucleosid-N¹-Oxide (Frederiksen et al.) 288, 478
 - , Wachstum und Strahlenempfindlichkeit nach Trijodothyronin-Injektion bei Mäusen (Shima) 288, 127
 - , Walker 256-Carcinosarkom-Aufnahme durch mit Ratten-Antimäusethymus-Serum-behandelte C57 BL/6-Mäuse (Kubista et al.) 288, 560
 - , Zellen, Konversion von Glucose zu Lipiden bei normalen und leukämischen Lymphocyten (Miras et al.) 288, 559
 - , Zellen der Leber, spezifisches Gewicht bei Ratten und Mäusen (Imaizumi) 288, 358
 - , Zellen, neoplastische, Wachstum beeinflussender Effekt von Herz-Glykosiden und Aglykonen (Shiratori) 289, 431

Tunicata

- Tunicata, Appendicularia im Golf von Neapel, bei Ischia und Capri (Bückmann) 288, 525
 —, Herz, Leistungsgeschwindigkeit und intracelluläre Aktionspotentiale (Kriebel) 289, 293

Turbellaria

- Turbellaria, Dendrocoelides, drei neue blinde Arten aus Quellen des Banates (Codreanu et al.) 289, 37
 —, Dugesia gonocephala-Gruppe, eine neue „Mikroform“ aus Ghana (Dahm) 289, 38
 —, Dugesia, Receptorfortsätze im Auricular-epithel, Feinbau (MacRae) 288, 508
 —, Fauna im Interstitial des Hochschwarzwaldes (An der Lan) 289, 75
 —, Gyrodactylus nemachili, Revision (Ergens et al.) 289, 38
 —, Planarien des Süßwassers, Ökologie in der Stadt Kyoto (Kawakatsu et al.) 289, 75
 —, Proseriata, Otoplanidae von der Pazifikküste der USA (Ax) 289, 37
 —, Rhynchocoela, Leucin-Aminopeptidase-Aktivität im Blutsystem (Gibson et al.) 289, 272
 —, Temnocephalida, eine neue Art aus Costa Rica (Jennings) 289, 38

Überleben und Wasserverlust bei Tipula [Ins.] (Meats) 289, 175

Ultraschall, Darstellung von Arbovirus-Häm-agglutinin (Ardoin et al.) 289, 473

Ultraviolett s. UV

Ultrazentrifuge, Verwendung von Acrylamid-gel (Jolley et al.) 289, 337

Unkrautbekämpfungsmittel s. Herbizide

Urobilin, neues, Struktur (Watson et al.) 289, 343

Urogenitalsystem bei Salmo-Arten [Pisc.] (Henderson) 288, 375

Uterus, Cervix-Epithel, Mucopolysaccharide bei Bos [Mam.] (Igumnov) 288, 99

—, elastisches Verhalten bei geschlechtsreifen Ratten nach Hyaluronidase-Behandlung und während der Gravidität (Castell et al.) 288, 97

—, Endometrium, Innervation und „osmio-phile Zellen“ (Lassmann) 288, 97

—, Endometrium, physiologischer Cyclus bei Ratten (Krone et al.) 288, 97

—, Endometrium während der sekretorischen Phase und der Decidua-Transformation [Homo] (Ševčenko et al.) 288, 98

—, Epithel, Veränderungen in vitro [Mam.] (Roslyakova) 289, 426

—, Erschlaffung durch Isoprenalin ausgelöst, Calciumbedarf bei Ratten (Schild) 289, 534

—, Glykogen-Synthetase-Aktivität bei Ratten (Bo et al.) 288, 98

—, Harnaminase-Aktivität. Bestimmung [Homo] (Gunter et al.) 288, 96

—, Kollagen-Abbau nach der Gravidität bei Ratten (Schwarz et al.) 288, 98

Uterus, Myometrium, Innervation und Feinbau bei Ratten (Silva) 288, 98

—, Oestrogen-Frühwirkung bei Aminosäure-einbau (Means et al.) 288, 38

—, -Peristaltik und Nieren-Nerven (Boyarski et al.) 289, 183

—, -Proteine und Oestradiol (Baulieu) 289, 168

—, Vascularisation bei Katzen und Hunden (Simić et al.) 288, 93

UV-Bestrahlung von Carboxypeptidase A, Quantenausbeute (Piras et al.) 288, 150

— von gefrorenen Bakterien, letale und mutagene Wirkung (Bridges et al.) 288, 223

— von gefrorenen Bakterien und Pilzen (Ashwood et al.) 288, 224

— und Guanidin bei der Vermehrung von Polio-Virus (Tershak) 289, 493

— und Osmoregulation bei Paramecium [Prot.] (Saier et al.) 289, 175

UV-empfindliche Mutante bei Hefe (Zakharov et al.) 288, 231

— empfindliche Mutanten bei Neurospora [Pilz] (Chang et al.) 288, 225

— Empfindlichkeit bei Schizosaccharomyces pombe [Pilz], Genetik (Haefner et al.) 288, 228

— Empfindlichkeit eines Stammes von Adeno-Virus 7 (Butel) 289, 477

— Inaktivierung von transformierender DNS, TMV-RNS und TMV (Tao et al.) 289, 439

— Induktion der Lumineszenz von Tyrosin und Tryptophan bei 77° K (Steen) 288, 148

— induzierte Aminosäure- und Peptidsynthese aus Äthylenglykol und Hydroxylamin

(Cultrera et al.) 288, 146

— Photodimerisierung von Orotsäure in wäßriger Lösung, Kinetik (Sztumpf-Kulikowska et al.) 289, 105

— Photodimerisierung von Thymin in Lösung (Wilucki et al.) 289, 230

— Photolyse von Azapurinen und -pyrimidinen (Kittler et al.) 288, 465

— Photolyse des CMP (Becker et al.) 289, 9

— Photolyse von Dipeptiden (Leuschner et al.) 289, 7

— Strahlenresistenz durch 6-Azathymine bei E. coli (Slezáriková et al.) 288, 297

UV-Strahlenwirkung auf DNS-Synthese und Basen-Dimere bei L-Zellen (Klimek et al.) 288, 369

— auf DNS, Synthese-Hemmung durch Peroxide nach Bestrahlung mit Mikrostrahlenbündel (Dendy et al.) 289, 241

— auf DNS-Syntheserate [Mam.] (Cleaver) 289, 237

— auf lösliche Kollagene (Consden et al.) 289, 345

— auf Nucleinsäure-Synthese bei E. coli (Bradar et al.) 288, 368

— auf TMV-RNS, Dimerenbildung (Merriam et al.) 289, 104

Vacuolen, Gas-, Feinbau bei Anabaena [Alge] (Walsby et al.) 289, 27

- Variabilität von *Brachionus falcatus* [Rot.] (Magis) 289, 75
- der Chromosomenstruktur bei *Leontodon* (Finch) 288, 494
 - der Esterasen, genetische Kontrolle beim Mais (Schwartz) 288, 500
 - , geographische, von *Lemmus sibiricus* [Mam.] (Tchernyavsky) 289, 46
 - juveniler Merkmale bei *Populus* (Wilcox et al.) 288, 499
 - der Larven-Entwicklungszeit und Wanderung im Wirt bei *Hypoderma bovis* [Ins.] (Brëyev) 288, 557
 - und Polymorphismus bei *Sphaeroma serratum* [Crust.] (Consiglio et al.) 288, 525
 - der Schnabellänge bei Vögeln der Tres Marias-Inseln, Mexiko (Grant) 289, 323
- Variation, epigenetische, des Schädels [Homo] (Berry et al.) 288, 111
- -Faktoren von Landmollusken (Shileiko) 288, 526
 - , geographischer Polychromatismus von *Sphaeroma serratum* [Crust.] (Bocquet) 289, 256
 - , jahreszeitliche, des Geschlechtsverhältnisses bei *Littorina obtusata* [Moll.] (Sacchi) 289, 421
 - der Phalangenzahl des 1. Fingers [Homo] (Akhriyev et al.) 288, 108
 - der Wirbel und Rippen bei *Cervus elaphus* [Mam.] (Roskosz et al.) 288, 107
- Vegetation s. a. Flora
- , Algengesellschaften, marine, der Nie-Bucht, Kumano-See (Taniguti) 288, 518
 - Analyse im Grasland des Rukwa-Tales, Afrika (Dean) 289, 89
 - , Angiospermen, Lebensformen (Trochain) 289, 84
 - , Arrhenatherum elatius-Wiesen aus dem Huedin-Becken, Ökosstruktur (Csürös et al.) 289, 89
 - , Aspekte des Zusammenlebens von Pflanzen (Ipatov) 289, 83
 - , Biocönose und Umwelt (Sukachev †) 289, 83
 - , biologisches Spektrum von *Raunkiaer* (Emberger) 289, 84
 - und bodenkundliche Methoden der forstlichen Standortkartierung, internat. Vergleich (Ellenberg) 289, 92
 - , Bryophytengesellschaften, ozeanische, Wachstum und Entwicklung (Lye) 289, 88
 - , Bryophytenrelikte, arktische und subarktische, der Torfmoore Rumäniens (Stefureac) 289, 203
 - Entwicklung auf Küstendünen Mittelchiles (Kohler) 289, 88
 - und Flora des Haines von Albrunna, Insel Öland (Rodenborg) 289, 90
 - Geschichte des Eidergebietes (Lange et al.) 289, 202
 - Geschichte, Pollenanalyse eines Torfes der Insel Canna (Flenley et al.) 289, 202
 - und Grundwasser in zwei Torfmooren Minnesotas (Bay) 289, 87
 - Vegetation, Koniferen-Sukzessionen, primäre, im Lassen-Vulkan-Nationalpark (Heath) 289, 91
 - als Kontinuum (McIntosh) 289, 83
 - , Krautschicht eines *Sericea lespedeza*-Bestandes, Ökologie und Arthropodenfauna (Menhinick) 288, 528
 - des marinen Sublitorals im westl. Washington (Neushul) 288, 518
 - und natürliche Umwelt von Vintschgau und Stilsferjoch-Nationalpark (Pedrotti) 289, 126
 - und Ökologie der Lagune von Venedig (Cappelletti) 288, 518
 - , Pflanzengesellschaften der Basse Provence, Keimung der Aleppo-Kiefer (Loisel) 289, 61
 - , Pflanzengesellschaften der Moore im westl. Riesengebirge (Hadač et al.) 289, 88
 - , Pflanzengesellschaften, Produktivität und Vertikalzusammensetzung in der Mongolei (Miroshnichenko) 289, 85
 - , *Pinus mughus*-Assoziationen, Sukzessionen in den ukrainischen Substraten (Comendar) 289, 91
 - Profile, graphische Darstellung der Lebensformen (Aymonin) 289, 83
 - , Steppenpflanzengesellschaften, Bearbeitung nach der Methode von Braun-Blanquet (Karamysheva) 289, 89
 - des Tiefland-Torfes in Malaya (Hewitt) 289, 88
 - und Topographie im Gebirgsgrasland von Kawabati, Honshu (Naito) 289, 89
 - , tropische, Lebensformen (Lebrun) 289, 84
 - , Wälder Kanadas, Rückgang durch Raubbau (Pomerleau) 289, 92
 - , Wald, Interzeption in einem Buchen-, Eichen- und Fichtenbestand des Belgrader Waldes bei Istanbul (Cepel) 289, 91
 - , Wiesenassoziationen, Artenveränderungen und Ernährung auf überfluteten Solontschak-Solonetz-Böden im Donaudelta (Bodrogközy et al.) 289, 87
 - Zeit, Anbau außerhalb der normalen, und Selektion bei Gerste (Rutger et al.) 288, 500
 - Zusammensetzung und Lebensformen auf den Antillen (Stehlé) 289, 84
- Verdauung, extraintestinale, bei *Mermithides* [Nemat.] (Rubtsov) 289, 149
- bei *Glossina* [Ins.] (Langley) 289, 150
- Verdauungsflüssigkeit von *Priapulid* [Priapulida] (Nilsson et al.) 289, 150
- Verdauungshormone im Dünndarm (Groza) 289, 157
- Verdauungssystem und taxonomische Stellung der Gatt. *Lophiomys* [Mam.] (Vorontsov) 288, 427
- Verdauungstrakt, Morphologie, und taxonomische Stellung von Singvögeln (Ziswiler) 288, 327
- , Mucosa, Acetylierungsfähigkeit (Kusen et al.) 289, 156
- Verdohämochrom-Bildung aus Pyridin-Protohämichrom durch Extrakte aus Rotalgen und aus Leber (Murphy et al.) 289, 391

Vererbung s. a. Genetik

- , Erblichkeit der Fertilität bei Bos [Mam.] (Deese et al.) 288, 451
- des gelben Flecks in der Blüte von *Streptocarpus* (Oehlkers) 288, 494
- der Hülfsreife bei *Phaseolus* (Coyne et al.) 288, 498
- juveniler Merkmale bei *Populus* (Wilcox et al.) 288, 499
- der Resistenz gegen Rous-Sarkom-Virus in embryonalen Hühnerzellen (Piraino) 289, 488
- schwarzer Flecken auf der Milz der Maus (Weissman) 288, 496
- der Serum- β -Lipoproteide beim Menschen (Morganti et al.) 288, 497
- , Verwandtschaftsgrad unter Eltern von Schizophrenen und Neurotikern (Imura et al.) 288, 498
- Verhalten, Aggressiv-, bei *Putorius putorius* und *P. furo* [Mam.] (Poole) 289, 411
- , Aggressivität und Aktivität, Einfluß der Populationsdichte bei Hausmäusen (Lloyd et al.) 289, 412
- , Angriffs-, nach elektrischer Mittelhirnreizung (Sheard et al.) 289, 553
- , Antwort-Latenz und Pyramidenläsionen bei Katzen (Laursen et al.) 289, 552
- , Antwort auf Stimulus-Wechsel bei *Didelphis* [Mam.] (Platt et al.) 289, 418
- , Antwortrate in einem Zweikomponenten-Kettenschema, Einfluß von „fixed-interval“-Dauer (Kendall) 289, 409
- nach Atropin und Atropinmethylbromid bei Ratten (Khavari et al.) 289, 415
- , audogene Krampfanfälligkeit hervorgerufen durch vorherige Hörreizung bei Mäusen (Henry) 289, 418
- , ausgelöstes, Modulation durch ein Elektroschock-fixed-interval-Schema (Morse et al.) 289, 418
- , Bau von Häutungs- und Fortpflanzungshäusern bei terrestrischen Isopoda [Crust.] (Dalens) 289, 318
- , bedingte Verstärkungshäufigkeit, Einfluß auf eine intermittierende „free-feeding“-Situation (Zimmermann et al.) 289, 409
- , Begierde-, und Cortex-Läsionen (Wolfe et al.) 289, 556
- , Beschleunigungs-Antwort bei Mäusen (Hamilton et al.) 289, 556
- , Beuteauswahl und Biotop von drei *Accipiter gentilis*-Paaren [Aves] (Klaas) 288, 539
- und Biologie von *Cammula pellucida* [Ins.] (Rilgert) 288, 530
- und Biologie von *Phragmatocola aedon* [Aves] (Neufeldt) 288, 540
- , Brut- und Nestverhalten bei Passeriformes [Aves] (Krapivnyi) 289, 407
- , Brutbiologie von *Hirundo rustica* [Aves] (Kuzniak) 288, 541
- , Brutbiologie von *Milvus migrans* [Aves] (Meyburg) 288, 539
- Verhalten, Bruterfahrung und Brutwirksamkeit bei *Streptopelia risoria* [Aves] (Lehrman et al.) 289, 407
- , Dualismus zwischen Neigung zu intracranialer Reizung und für NaCl bei adrenalectomierten Ratten unter Salzentzug (Eckert et al.) 289, 419
- , Durst-Bildung durch Carbazol (Routtenberg) 289, 554; (Fisher et al.) 389, 554
- , Durst und Natriumkonzentration im *Ventriculus tertius* bei *Capra* [Mam.] (Andersson et al.) 289, 553
- , Eiablage-, Einfluß von Duftstoffen bei *Grapholitha funebrana* [Ins.] (Deseö) 288, 532
- , Eiablage-, von *Hemerocampa pseudotsugata* [Ins.] an *Abies concolor* (Luck et al.) 289, 197
- , Eiablage-, Vergleich der Cichlidae und Pomacentridae [Pisc.] (Wickler) 289, 405
- , Eigenstimulation des Gehirns, Einfluß der Beleuchtungsintensität und heller Geräusche bei Ratten (Venator et al.) 289, 414
- und elektrische Reizung des Gehirns beim Huhn (Putkonen) 289, 552
- , Entwicklung beim Hund (Cairns et al.) 289, 411
- , Entwicklung bei *Saimiri* [Mam.] (Ploog et al.) 289, 416
- nach Fleischfütterung bei Ratten (Aschkenasy-Lelu) 289, 413
- , Fluchtreaktion im Wasserlabyrinthversuch als Funktion des motorischen Trainings bei Mäusen (Essman) 289, 412
- , Fortpflanzungs-Verteilung der Laichgruben bei *Oncorhynchus gorbuscha* [Pisc.] (McNeil) 289, 79
- und Fortpflanzungsfunktionen bei Tieren (Belyaev et al.) 289, 410
- , Freifeld-, genetische Analyse bei *Sus* [Mam.] (Beilharz et al.) 288, 500
- , Futtersuche und Aktivität einsömmiger *Cyprinus carpio* [Pisc.] (Jönsson) 289, 80
- , geotaktisches, und Selektion bei *Drosophila* (Dobzhansky et al.) 288, 495
- , Geschicklichkeitsübungen, kinaesthetische und exteroceptive Informationen (Laszlo) 289, 556
- , grundsätzliche Probleme der Ethologie (Fabri) 289, 409
- , Gruppenduft von Weibchen und Nebennierenhypertrophie bei isolierten Mäuse- $\sigma\sigma$ (Ropartz) 289, 412
- , Hautwiderstand, zentrale, periphere und artefizielle Determinanten bei Ratten (Roberts) 289, 419
- , Hebelrücken, Strafwirkung elektrischer Schläge und kurzer Extinktionsphasen bei *Saimiri* [Mam.] (McMillan) 289, 417
- , 2,4-Hexadienylbutyrat als Lockstoff für *Vespula* [Ins.] (Davis et al.) 289, 184
- , Hunger und Extinktion bei intrakranieller Selbstreizung bei Ratten (Deutsch et al.) 289, 555

- Verhalten bei intermittierender Futterbelohnung und D-Amphetamin bei Columba [Aves] (Hearst et al.) 289, 408
- , Kampf-, und verzögerte Unterscheidung bei Columba [Aves] (Smith) 289, 418
- , Kopulations-, neuronale Lokalisation der Androgenaktivierung bei Ratten-♂♂ (Lisk) 289, 553
- , mütterliches, bei Männchen verschiedener Arten [Mam.] (Beach) 289, 410
- , Mutter-Kind-, bei Galago und oraler Kindertransport bei Primaten (Sauer) 289, 416
- , Nahrungsaufnahme-, Änderungen durch Reizung des ventromedialen Hypothalamus bei Ratten (LeMoal et al.) 289, 554
- , Nahrungsaufnahme, Essen und Trinken, Modifikation (Hutchinson et al.) 289, 554
- , Nahrungsaufnahme-, Wirkung nährstofffreien Ballastes (Taylor et al.) 289, 419
- , Nahrungssuche-Auslösung durch Ammoniak und Feuchtigkeitsanstieg bei Stomoxys calcitrans [Ins.] (Gatehouse) 288, 558
- , von Narceus americanus [Myr.] an Hängen (O'Neill) 288, 528
- , Nestbau, Alter und Erfahrung bei Schimpansen (Bernstein) 289, 417
- , neuronale Mechanismen (Horn) 289, 555
- , Öffnen, spontanes, von Kistenverschlüssen durch Schimpansen (Rensch et al.) 289, 417
- und Ökologie afrikanischer und australischer Estrildidae [Aves] (Immelmann et al.) 289, 406
- und Ökologie der Staphylinidae [Ins.] (Tichomirova) 288, 533
- , optomotorische Reaktion bei Menidia [Pis.] (Shaw et al.) 289, 566
- , oestrisches, Hemmung bei kastrierten Ratten-♂♂ (Zucker) 289, 413
- , Paarungs-, und Fruchtbarkeit bei Psylla pyricola [Ins.] (Burts et al.) 288, 531
- , Paarungs-, Kopulation und zeitlicher Ablauf der Ejaculation bei Rhesus-♂♂ [Mam.] (Michael et al.) 289, 416
- , Partnerwahl in einer Oncorhynchus nerka-Population [Pisc.] (Hanson et al.) 289, 78
- von Peromyscus leucopus [Mam.] im Biotop und Erbeutet-werden durch Otus asio [Aves] (Metzgar) 288, 543
- , Phoresie-, von Uropoda orbicularis und Urovbovella marginata [Chel.] (Faasch) 288, 527
- , Photokinese bei Danio [Pisc.] (Greenway) 289, 566
- , phototaktisches, und Selektion bei Drosophila (Dobzhansky et al.) 288, 495
- , physiologische und Verhaltenseffekte bei Reizungen des Kindes (Levine et al.) 289, 419
- , Pick- und Trinkreaktionen bei Küken (Hunt et al.) 289, 408
- , Prägung, experimentelle, bei Ratten (Whimbey et al.) 289, 414
- von Procyon lotor [Mam.] bei Feuer (Sunquist) 288, 545
- Verhalten, psychologische Aggression, chronische, und Erwerb einer Immunität bei Ratten (Soullairac et al.) 289, 415
- , Retention von „alley brightness“ bei Ratten (Steinman) 289, 415
- , Reaktion nach DDT-Kontakt bei Anopheles atroparvus [Ins.] (Gerold et al.) 288, 554
- , Ruf-, und Rufe von Hyla a. arborea [Amph.] (Schneider) 289, 406
- , Sättigung und spektrale Empfindlichkeit bei Carassius [Pisc.] (Yager) 289, 566
- , Schwarm-, der Ammodytidae [Pisc.] (Kühlmann et al.) 289, 405
- , Schwarmbildung, Überlebenswert von Fischschulen (Breder) 289, 82
- , Selbststimulation, intracraniale, bei Küken (Andrew) 289, 408
- , Sexual-, erwachsener ♂♂ nach früher Kastration bei Ratten (Gerall et al.) 289, 414
- , sexuelle Attraktivität und Empfängnisbereitschaft bei Rhesus [Mam.] (Michael et al.) 289, 416
- , Sich-Eingraben bei Glycymeris [Moll.] (Ansell et al.) 289, 315
- , von Solenocera membranacea [Crust.] (Heegaard) 288, 524
- Verhalten, Sozial-, Gruppenentwicklung bei frei lebenden Rhesus [Mam.] (Vandenbergh) 289, 415
- , von Philomachus pugnax [Aves] (Hogan-Warburg) 289, 407
- , von Polycentrus schomburgkii [Pisc.] (Barlow) 289, 405
- , nach unterschiedlichen Aufzuchtbedingungen bei Affen (Sackett) 289, 415
- Verhalten, Sozialdominanz bei Citellus lateralis chrysodeirus [Mam.] (Wirtz) 289, 411
- , soziale Beziehungen in einer Futtergemeinschaft bei Bos [Mam.] (Dichson et al.) 289, 411
- , soziale Förderung der Nahrungsaufnahme bei Dasypus [Mam.] (Platt et al.) 289, 411
- , Sozialstruktur bei Cercopithecus aethiops [Mam.] (Struhsaker) 289, 415
- , späteres, Einfluß schädlicher Stimulation vor dem Absetzen bei Ratten (Henderson) 289, 414
- , Spinn-, hormonale Steuerung bei Philosamia [Ins.] (Nopp-Pammer et al.) 289, 163
- , Spinn-, bei Porthetria dispar [Ins.] (Leonard) 288, 532
- , Stimulus-Suchverhalten und Erweckungsniveau, Beziehungen (Cahoon) 289, 418
- , Stimuluswechsel, Erforschung und latentes Lernen (Franken) 289, 419
- , Streck- und Gähnbewegungen nach ACTH-Injektion ins Gehirn von Katzen (Gessa et al.) 289, 546
- , Sucht-Anfälligkeit, unterschiedliche Morphin-Aufnahme bei Rattenstämmen (Nichols et al.) 289, 412

Verhalten, Sukzession von Alcyon und Camptothera-Arten [Aves] in Nestern von Nasutitermes [Ins.] (Brosset et al.) 289, 320

—, Trinken bei Ratten (Corbit) 289, 419

—, Übersprungsaktivität und Arousal bei *Clupea harengus* [Pisc.] und *Laridae* [Aves] (Delius) 289, 408

—, Unterdrückung von Vokalisation bei Ratten durch einen CS-Schock (Badia et al.) 289, 415

—, Urinmarkieren bei *Saimiri* [Mam.] (Castell et al.) 289, 417

—, „verdünntes Wasser“-Hypothese-Tests, Wirkung von Salzentzug und der Zuchtstammunterschiede (Wiener et al.) 289, 419

—, Vergleich von *Salamandra atra*- und *S. salamandra*-Larven [Amph.] (Zerlauth) 289, 406

—, Vermeide-, Beeinflussung des Erlernens durch Hefe-RNS beim Kücken (Siegel) 289, 544

—, Vermeide-, Behalten nach Thalamus-Läsionen bei Ratten (Olton et al.) 289, 555

—, Vermeide-, nach Thalamus-Stimulation bei Ratten (Cardo) 289, 555

—, Verstärkung von kurzen „interresponse“-Zeiten (Shimp) 289, 409

—, Verstärkungsamplitude, Effekt auf Wahl und Rate von Antworten (Neuringer) 289, 409

—, visuelle Exploration als Funktion der Lichtreizdauer und des Sinnesentzuges bei Affen (Heude et al.) 289, 419

—, Wahl-, von Mutter und Kind und erwachsener *Rhesus* [Mam.] nach unterschiedlicher Aufzucht (Sackett et al.) 289, 416

—, -Weisen, bedingt durch visuelle Mechanismen bei *Carassius* [Pisc.] (Ingle) 289, 566

—, -Weisen bei neurologischen Mutanten der Maus (van Abeelen) 288, 497

—, Werkzeuggebrauch frei lebender Makaken (Chiang) 289, 415

—, Wirtsbaumfindung, Geruchsreize bei *Blasophagus piniperda* (Kangas et al.) 289, 320

—, „Zähl“- und sequentielles Lernen bei *Columba* [Aves] (Zeier) 289, 409

Verhaltensbiologie des Menschen (Keiter) 289, 418

Vermehrung der Mastzellen bei Ratten (Blenkinsopp) 288, 101

— bei *Paranephros planifrons* [Crust.] (Hopkins) 289, 77

— steriler Mutanten und Hybriden bei *Gossypium* (Krishnaswami) 288, 363

Vertebrata, Gehirn, D-Aminosäure-oxydase-Verteilung (Goldstein) 288, 38

—, Gehirn, Subcommissuralorgan, Funktion und Struktur (Lenys) 288, 338

—, Land-, ökologisch-biocönotische Untersuchungen mit Hilfe von Radioisotopen (Kulik) 288, 542

—, Pigment-Bildung und Farbzellen (Vialli) 288, 103

Viabilität s. Lebensseignung

Violaxanthin und Zeaxanthin, lichtabhängige Umwandlungen in Blattsegmenten (Yamamoto et al.) 289, 60

Virus

Virus s. a. Phagen

Adeno-SV 40-Hybrid-Viren, T-Antigen-Bildung und Interferon (Oxman et al.) 289, 484

— -Viren, Hämagglutinin (Bauer et al.) 289, 478

— -Viren, Vermehrung in HeLa-Zellen (Wigand et al.) 289, 476

— -Viren 3 und 7, serologische Verwandtschaft (Rafajko) 289, 479

Adeno-Virus, Aminosäure-Zusammensetzung (Polasa et al.) 289, 344

—, Antikörper gegen T-Antigene im menschlichen Serum (Lewis et al.) 289, 480

—, Komplementbindungstest zum Nachweis bei respiratorischen Infekten (Portnoy et al.) 289, 480

—, Proteine, N-terminale Aminosäure (Laver et al.) 289, 478

—, serologische Differenzierung von Stämmen (Parks et al.) 289, 477

— 3, immunologische Identifizierung von Fieber-Antigen und Vertex Capsomeren-Antigen (Norrby et al.) 289, 479

— 3, Infektionen (Uvizl et al.) 289, 477

— 5, Fiber-Antigen, Hemmung der Vermehrung (Levine et al.) 289, 479

— 5, Hemmung der Proteinsynthese der Wirtszelle (Bello et al.) 289, 478

— 5, schnelle Titration (Waroquier et al.) 289, 480

— 7 und Adeno-assoziiertes Virus, Immunofluoreszenz (Blacklow et al.) 289, 479

— 7, UV-Empfindlichkeit des Stammes mit der defekten Affenadaptationskomponente (Butel) 289, 477

Adeno-Virus 12 Inkubationszeit für Tumorinduktion bei Hamstern (Ogawa et al.) 289, 483

—, Komplement-bindender Antikörper bei Hamstern gegen das Tumorantigen (Fugmann et al.) 289, 490

—, Komplementbindungsreaktionen (van Hoosier et al.) 289, 484

—, Transformation von Embryonalzellen des Chinesischen Hamsters (Brailovsky et al.) 289, 489

—, Transformation von embryonalem Rattengewebe (Freeman et al.) 289, 488

Afrikanisches Horse sickness-Virus in Affengewebeulturen (Ozawa) 289, 471

Antivirale Aktivität und Molekulargröße der MN-Glykoproteide [Homo] (Springer) 288, 406

— Substanz, Tannin und tanninfreies Polyphenol in *Melissa*, *Mentha* und anderen Minze-Pflanzen (Hermann jr. et al.) 288, 341; (Kucera et al.) 288, 342

Arbo-Viren-Antikörper, physikochemische Unterschiede (Gaidamovich et al.) 288, 402

Virus (Forts.)

- Arbo-Viren, immunologische Untersuchung durch Plaque-Technik auf Gradientenplatten (Officer et al.) 289, 472
- , Nachweis von Antikörpern in Hühnern (LaMotte et al.) 289, 473
- , Ökologie in Texas 1965 (Hayes et al.) 289, 467
- , Plaque-Neutralisationstest (Earley et al.) 289, 474
- , Resistenz von Feldmäusen (Seamer et al.) 289, 471
- Arbo-Virus, Antikörper in der Ascitesflüssigkeit der Maus (Brandt et al.) 289, 473
- , Hämagglutinine, Darstellung durch Ultraschall und Chromatographie (Ardoin et al.) 289, 473
- Aster yellows-Virus, Transport durch Stengelstücke bei Tabak (Ting et al.) 288, 203
- Barley yellow dwarf-Virus, Übertragung durch Aphiden (Gill) 288, 209
- yellow dwarf-Virus, Übertragung auf Weizen (Gill) 288, 206
- Bluetongue-Virus, Komplementbindungsmethoden (Boulanger et al.) 289, 469
- , Nachweis durch Immunofluoreszenz (Ruckerbauer et al.) 289, 470
- in Nierenzellkulturen (Girard et al.) 289, 469
- , Übertragung durch Tiere (Gray et al.) 289, 470
- Cabbage black ringspot-Virus und Gurkenmosaikvirus, Impatiens parviflora natürlicher Wirt (Polák) 288, 205
- Cactus-X-Virus-[Eiweiß]-Spindeln, Feinbau bei *Zygocactus* (Amelunxen et al.) 289, 116
- Chlorotisches Blattfleckenvirus, Übertragung beim Columbia Holzapfel (Bauske et al.) 288, 206
- Coxsackie B3-Virus, RNS infizierter HEp-2-Zellen (Erman et al.) 288, 287
- Crawley-Agenz, Geflügel-Reovirus (Petek et al.) 289, 461
- Cytomegalo-Virus, humanes, Cytopathologie und Einschlußkörper, Wirkung von Antibiotica und Antimetaboliten (McAllister et al.) 289, 476
- Virus, humanes, Isolation (Stulberg et al.) 289, 477
- Dengue-Virus, hämorrhagisches Fieber und *Aedes aegypti* (Rudnick) 289, 468
- Virus, Impfung von Menschen und Affen (Hotta et al.) 289, 472
- ECHO-Virus 9, antigene Eigenschaften (Jablónski et al.) 289, 458
- , Virus 9, Mäusepathogenität und Temperatur-Marker (Margalith et al.) 289, 458
- Virus 11, Isolierungen aus Tumoren (Munube et al.) 289, 489
- Ektromelie-Virus, Marchal-Körper (Ichihashi) 289, 476
- Encephalitis-Virus, California-Gruppe, Antigene (Sather et al.) 289, 473
- Encephalitis-Virus, Zecken-, Vorkommen in Deutschland (Stifter et al.) 289, 471
- Encephalomyelitis-Virus, Venezuelanisches Pferde-, Immunofluoreszenz (Hahon et al.) 289, 471
- , Venezuelanisches Pferde-, Vermehrung in Mäusen (Soper et al.) 289, 470
- , Venezuelanisches Pferde-, Virulenzverminderung in vitro (Hearn et al.) 289, 470
- , Venezuelanisches Pferde-, Wirkung von Chemosterilantien auf infizierte *Aedes aegypti* (Kappus et al.) 289, 469
- Encephalomyokarditis-Virus, chromatographische Trennung von Plaque-Varianten (Burness) 289, 459
- Enteroviren, cytopathogene, Isolation aus Abwasser (Bagdasaryan et al.) 289, 458
- Viren, Diagnostik und Isolierungen (Tonew et al.) 289, 458
- Geflügelsarkom-Virus, Carcinogenese (Temin) 288, 559
- Gelbfieber, Übertragung durch *Aedes aegypti* [Ins.] (Soper) 289, 468
- Grundnüt rosette-Virus, Übertragung durch *Aphis craccivora* [Ins.] (Watson et al.) 288, 210
- Gurkenmosaikvirus, Einfluß der Ernährung von *Chenopodium amaranticolor* auf die Infektion (Foster) 288, 205
- H-I-Virus-Synthese, Bestimmung der Cytosin-arabinsid- und Joddesoxyuridin-Wirkung (Ledinko) 288, 281
- Herpes-ähnliche Viren in Lymphknotenzellen von Krebspatienten (Jensen et al.) 289, 486
- Herpes simplex-Virus, Aktivierung der Paralyse bei Kaninchen durch Adrenalin (Plummer et al.) 289, 476
- , Immunofluoreszenz-Nachweis in der Gewebekultur (Sattar et al.) 289, 476
- , Isolation (Šubladze et al.) 289, 476
- , Polyribosomen-Zerstörung durch (Sydiskis et al.) 288, 292
- , Thymidinkinase-Veränderungen bei infizierten Mäusefibroblasten (Kit et al.) 289, 253
- Herpes-Virus (Haagen) 289, 454
- Virus, bovinus, Isolation von einem Kalb mit respiratorischer Krankheit und Keratoconjunctivitis (Bartha et al.) 289, 476
- Influenza-Virus, Adsorptionsvermögen verschiedener Organe und Gehalt an Sialinsäure (Tischer et al.) 289, 464
- bei Fluß-Seeschwalben in Südafrika (Becker) 289, 467
- , Genkarte (Zhdanov et al.) 289, 462
- , Heterogenität der V-Antigene (Neurath et al.) 289, 462
- , Neuraminidase (Wilson et al.) 289, 462
- , RNS (Pons) 289, 103
- , RNS, infektiöse (Sokolov et al.) 289, 446
- A, Analyse der Antigene (Drescher) 289, 462
- A/Equi 2, experimentelle Infektion von Ponies (Cameron et al.) 289, 463

Virus (Forts.)

- Junin-Virus-Infektion und elektrolytische Änderungen im Plasma bei Meerschweinchen (Berria) 288, 128
- -Virus, serologische Beziehungen (Adler et al.) 289, 472
- -Virus, Toleranz thymektomierter Mäuse (Schmunis et al.) 289, 471
- Kartoffel-Blattrollvirus, Blattläuse und Ausbreitung in Saatkartoffeln (Fidler et al.) 288, 209
- S-Virus, serologischer Nachweis in Kartoffelknollen (Vulić et al.) 288, 211
- Langat [Arbo] Virus, Infektion von Mäusen (Seamer et al.) 289, 471
- Leukämie-Viren, Mäuse-, Interferenztest (Sarma et al.) 289, 486
- , Mazurenko-, Friend- und Graffi-, serologische Beziehungen (Zueva) 289, 486
- , Moloney- und Graffi-, serologische Beziehung (Levy et al.) 289, 491
- , Moloney- und Gross-, serologische Beziehungen (Fefer et al.) 289, 486
- , Moloney- und Rauscher-, Reinigung durch Ultrazentrifugation (Toplin) 289, 481
- Leukämie-Virus, Einfluß des Alters der Maus auf die Vermehrung (Rich et al.) 289, 491
- , erhöhte alkalische Phosphatase in induzierten Thymus-Lymphomas der Maus (Siegler et al.) 289, 492
- Leukämie-Virus, Friend-, Immunität (Kobayashi et al.) 289, 484
- , in Mäuselungenzellen (Yoshikura et al.) 289, 487
- , Persistenz bei Mäusen (Odaka) 289, 485
- , Wirkung von Hormonen auf die Krankheit bei Mäusen (Mirand et al.) 289, 483
- Leukämie-Virus, Mäuse-, neuer Typ, Übertragung (Libánský et al.) 289, 482
- , Mazurenko-, Darstellung aus der Ascites-Tumorform der Hämocytoblastosen-Reticulosen-Mäuseleukämie (Rudolph et al.) 289, 432
- , Rauscher-, Darstellung und Reinigung (Chenaille et al.) 289, 481
- , Rauscher-, infektiöse RNS (Shibley et al.) 289, 480
- , Rauscher-, der Maus, Virus-RNS und celluläre DNS, partielle Homologie (Harel et al.) 288, 288
- , Verteilung in lymphatischen Geweben von Mäusen (Chapman et al.) 289, 492
- A, BAI-Stamm, Adenosintriphosphatase und Ionentransport (Korb et al.) 289, 493
- Leukämogenese, Einfluß von heterologem Antilymphoidzell-Serum (Bremberg et al.) 288, 559
- Leukose-Virus, aviäres, in Assoziation mit dem Rous-Sarkom-Virus (Reamer et al.) 289, 490
- -Virus, aviäres, kongenitale Übertragung (di Stefano et al.) 289, 491
- Luzernemosaik-Virus, Messenger-Aktivität der RNS in vitro (van Ravenswaay Claasen et al.) 288, 179
- Machupo-Virus, Erreger des Bolivianischen hämorrhagischen Fiebers (Webb et al.) 289, 468
- Maismosaikvirus (Seth et al.) 288, 205
- Maize dwarf mosaic-Virus, Anfälligkeit von Gräsern (Ford) 288, 204
- Masern-Antikörper bei Kindern (Strauss et al.) 288, 418
- und subakute Einschlusskörper-Encephalitis (Freeman et al.) 289, 463
- Maul- und Klauenseuche-Virus, Aminosäurezusammensetzung von drei immunologischen Typen (Bachrach et al.) 289, 460
- , BHK-21 Zellkulturen für die Massenproduktion (Ubertini et al.) 289, 460
- , chemische Inaktivierung (Fellowes) 289, 493
- , C-Stamm in BHK 21 Zellen (Diderholm et al.) 289, 459
- , Enzymaktivitäten in Organen des Rindes (Sakouhi-Cousin et al.) 289, 460
- , Epidemiologie (Brooksby) 289, 459
- , Genommaskierung (Ahl) 289, 460
- , thermostabiler Inhibitor im Schweineserum und Antikörper (Bögel et al.) 289, 461
- , Vermehrung in Suspensionskulturen von BHK-Zellen (Capstick et al.) 289, 459
- Mengo- und bovines Enterovirus in verschiedenen Säugetierzellen (Buck et al.) 289, 457
- Virus, Proteinverlust der infizierten Zellen (Bubel) 289, 457
- -Virus, Varianten in der Empfindlichkeit gegen Polyanionen (Campbell et al.) 289, 457
- Molekularbiologie der Viren, Symposium, Alberta, Kanada 1966 (Colter et al.) 288, 192
- Molluscum contagiosum-Virus, Adsorption an Mäuseembryonalzellkulturen (Postlethwaite et al.) 289, 475
- Moloney-Sarkom-Virus, Zellumwandlungen in vitro (Boiron et al.) 289, 487
- Mosaikvirus bei Solanum aviculare, Übertragbarkeit (Khan et al.) 288, 206
- bei Solanum melongena (Seth et al.) 288, 206
- Myeloblastose-Virus, aviäres, Bursa bei der Oncogenese (Baluda) 289, 488
- -Virus, aviäres, quantitative Bestimmung in der Gewebekultur (Moscovici) 289, 490
- , -Virus, Uracil-reiche Segmente und Absorptions-Temperatur-Profil der RNS (Ríman) 289, 349
- Myxo-Viren, Agglutination von Erythrocytenstromata (Milgrom et al.) 289, 462
- Newcastle disease-Virus, Ather- und Hydroxylamin-Behandlung (Reda et al.) 289, 465
- , Fluoreszenzserologie (Karasek et al.) 289, 465
- Inhibitor, Struktur (Campbell et al.) 288, 146
- , RNS-Synthese infizierter Zellen (Bratt et al.) 288, 376

Virus (Forts.)

- Newcastle disease-Virus, Verhalten in Gewebekultur (Rodriguez et al.) 289, 465
- Nodamura-Virus, neues Arbovirus, Vermehrung (Scherer et al.) 289, 467
- Parainfluenza-Virus, Hämagglutinine, Konzentration (Sodja) 289, 462
- Virus 3, Stoffwechsel von KB-Zellen (Korbecki) 289, 463
- Virus SV₈, cytopathogene Effekte (Rhim et al.) 289, 463
- Parvovirus ratti, DNS (May et al.) 289, 226
- Pea enation mosaic-Virus, Acyrthosiphon pisum als Vektor [Ins.] (Sylvester) 288, 210
- Pflanzenviren, serologische Untersuchung durch Mikroelektrophorese (Spire) 288, 210
- Picornavirus aus Schweinelunge (Goiš et al.) 289, 459
- Pisum Virus 2 A (pea mosaic Virus), Kuhbohnen als Lokalläsionen-Wirt (Chenulu et al.) 288, 207
- Pocken-Virus, Affen-, Eigenschaften, Vermehrung in Gewebekultur (Rouhandeh et al.) 289, 475
- , DNase bei Thymidin-Einbau in infizierten Zellen (Trukhachev et al.) 289, 446
- , mRNS-Synthese ohne „uncoating“ (Woodson) 289, 245
- , RNS-Polymerase-Stimulation durch DNS (Kates et al.) 288, 288
- , Tauben-, Hämagglutination (Garg et al.) 289, 475
- Polio-Virus, Adsorption attenuierter und virulenter Stämme an Aluminiumhydroxid-gel und DEAE-Cellulose (Thomssen) 289, 455
- , Eindringen in HeLa-Zellen und „uncoating“ (Mandel) 289, 456
- , genetische Eigenschaften und Schluckimpfung (Pácsa) 289, 456
- , Infektiosität der RNS für verschiedene Gewebekulturen (Pagano) 289, 456
- , leere Capside, Zusammensetzung (Maizel et al.) 289, 455
- , Mutation zur Dextransulfat-Resistenz (Sergiescu et al.) 289, 456
- , Polysomen-Desaggregation in infizierten HeLa-Zellen (Summers et al.) 288, 174
- , Sabin, RNS-Extrakte aus infizierten Fibroblastenkulturen (Biller et al.) 289, 255
- , serologische Differenzierung (Spanó et al.) 289, 457
- , Vermehrung unter Einfluß von Guanidin und UV (Tershak) 289, 493
- Polyeder-Virus, Beständigkeit im Habitat von Trichoplusia ni [Ins.] (Jacques) 288, 545
- Virus, Cytoplasma-, RNS-Isolierung (Kawase) 289, 228
- Virus, Hybridisierung der DNS mit präviraler DNS (Yamafuji et al.) 289, 242
- Polyoma-Virus, DNS mit hoher spezifischer Radioaktivität (Luborsky et al.) 289, 380
- Virus, DNS-Replikation und -Abbau in infizierter Zellen (Ben Port et al.) 289, 242
- Polyoma-Virus, Enzyme des Nucleinsäurestoffwechsels infizierter Zellen (Kit et al.) 288, 280
- , erhöhte Empfindlichkeit transformierter Rinderlungenzellen für Maul-und-Klauenseuche-Virus (Diderholm) 289, 482
- , 5-Methylcytosin-Gehalt der DNS (Kaye et al.) 288, 369
- , Oberflächen-Antigen in infizierten und transformierten Zellen (Irlin) 288, 411
- , Transformation von Rinderzellkulturen (Thomas et al.) 289, 482
- Prune-dwarf-Virus, Rolle der Cytochrom-Oxydase beim Verlust der Infektiosität im Pflanzensaft (Mink) 288, 204
- Psittakose-Gruppe, Antikörper bei Chlamydia-Infektion [Aves, Mam.] (Page et al.) 288, 396
- Reo-Virus, Cyloheximid bei der Infektion (Loh et al.) 289, 461
- Respiratory Syncytial-Virus, Isolation mit Dichtegradienten-Zentrifugation (Cline et al.) 289, 464
- Syncytial-Virus, Isolation und Nachweis mittels Gewebekultur (Shigeta et al.) 289, 465
- Virus, intrazelluläre Entwicklung (Hamre et al.) 289, 465
- Rhino-Virus, Klassifizierung 289, 458
- Virus Typ 43 und 55, Epidemiologie (Dick et al.) 289, 457
- Rinderpest-Virus, Gewebekultur (Liess) 289, 466
- Virus bei Wildtieren in Tanganyika und Kenya (Plowright et al.) 289, 467
- Rose mosaic-Virus, Reinigung und Serologie (Fulton) 288, 211
- Rous-Sarkom-Virus, Bryan-Stamm, genetische Resistenz von Hühnerembryonalzellen (Piraino) 289, 488
- und Geflügel-Leukose-Virus, Hemmung durch Amantadin (Oker-Blom et al.) 289, 482
- in Hühnermakrophagen (Rangan et al.) 289, 487
- , Klon-Analyse der Zellpopulationen von induzierten Ascites-Sarkom der Maus (Takeuchi et al.) 289, 486
- in Mischkulturen aus Mäuse-Tumorzellen und Hühnerembryofibroblasten (Yamaguchi et al.) 289, 485
- , 64S-RNS (Prince et al.) 288, 375
- , Schmidt-Ruppin-Stamm, Erzeugung eines Ascites-Sarkoms bei der Maus (Yamamoto et al.) 289, 485
- , Schmidt-Ruppin-Stamm, Züchtung und RNS (Shibuta) 289, 484
- Schweinepest-Spezifität von Gewebekultur-Antigenen (Horzinek et al.) 288, 408
- Semliki forest-Virus, Infektion von Mäusen (Seamer et al.) 289, 470
- Forest-Virus, Polymerase für doppelsträngige RNS (Martin et al.) 289, 447
- Viren, Übertragung durch Moskitos, Dengue-Syndrom (Mattingly) 289, 469

Virus (Forts.)

- Shope Fibrom-Virus, DNS-Nucleotidyltransferase-Induktion durch (Chang et al.) 289, 238
- Papillom-Virus, Gehalt in Papillomen beim Kaninchen und Histologie (Rashad et al.) 289, 488
- SV 40, Antikörper gegen virale und Tumor-Antigene in Affen (Vonka et al.) 289, 491
- DNS, Infektiosität in Affennierenzellkulturen, Einfluß von Ionen (Shikawa et al.) 289, 492
- DNS-Synthese-Induktion durch (Hatanaka et al.) 288, 369
- erhöhte Empfänglichkeit von Down-Syndrom-Fibroblasten gegen Transformation (Todaro et al.) 289, 488
- Induktion transformierter Zellen des Goldhamsters (Tournier et al.) 289, 489
- Isolation, Einfluß auf die Nierenfunktion von Affen (Fabiya et al.) 289, 481
- Nachweis des spezifischen Membran-Antigens mittels Immunofluoreszenz in infizierten, nicht-transformierten Zellen (Kluchareva et al.) 289, 490
- Reinigung des T-Antigens aus Hamstertumoren (Lazarus et al.) 289, 482
- Transformation von Rindernierenzellen (Diderholm et al.) 289, 483
- Tumor-Antigen und induzierte Enzyme (Kit et al.) 289, 492
- Tabak-Ringfleckenvirus, Empfindlichkeit von Cymopsis tetragonoloba gegen verschiedene Stämme (Orellana) 288, 206
- Tabaknekrose-Virus, Atmung und Peroxydase-Aktivität bei Bohnen (Chant) 288, 203
- TMV und carnation latent-Virus, Immunodiffusion (Wetter) 288, 211
- Hüllproteine von 13 Stämmen von Tomaten, Totalanalyse (Wang et al.) 288, 8
- Inhibitor aus Lycoperdon-Arten (Gubánski et al.) 288, 203
- Krankheitssymptome und Peroxydase-Aktivität in Pflanzen (Loebenstein et al.) 288, 202
- neuer Stamm aus *Lynchis alba* (Chessin et al.) 288, 204
- Photoreaktivierung, Verhinderung durch Rekonstitution (Small et al.) 289, 105
- Protein, Aminosäuresequenz und Aggregationsverhalten bei verschiedenen Stämmen (Rentschler) 288, 201
- Pyrimidin-Dimere in UV-bestrahlter RNS (Merriam et al.) 289, 104
- Säure-Basen-Titration des Virus und des Virus-Proteins (Scheele et al.) 288, 201
- Stoffwechsel in infiziertem Tabak (Esanu et al.) 288, 202
- ungewöhnlicher Stamm von Orchideen (Thomson et al.) 288, 205
- UV-Inaktivierung (Tav et al.) 289, 439
- Wirkung der Infektion auf Enzyme und Steroide bei Tabakwurzelgewebe (Baur et al.) 288, 202
- Tollwut-Virus aus Fledermäusen in Thailand (Smith et al.) 289, 466
- -Virus bei Hühnern (Schneider et al.) 289, 466
- Tomato-spotted-wild-Virus und Luzerne-Mosaikvirus, Einfluß von Benzyladenin bei der Infektion von Pflanzen (Aldwinckle et al.) 288, 204
- Tomatenmosaikvirus, Adaption an resistente Tomatenpflanzen (Dawson) 288, 204
- Trespenmosaik-Virus, Uridin-Einbau in Blattfragmente infizierter Gerste (Semal et al.) 289, 253
- Turnip yellow mosaic-Virus, infektiöse RNS (Jonard et al.) 288, 201
- -yellow-Mosaik-Virus, RNS-Bruch und -Reaggregation in situ (Bosch et al.) 289, 104
- Vaccine-Virus, Wirkung von Actinomycin und Puromycin auf die Färbung der infizierten Zellen (Starr et al.) 289, 475
- -Virus, Zählung infektiöser Teilchen (Dunlap et al.) 289, 475
- Vesikuläres Stomatitis-Virus, Epizootiologie (Jonkers) 289, 474
- Stomatitis-Virus, infektiöse Untereinheit (Brown et al.) 289, 474
- Vine fan leaf-Virus, Verwendung von Diäthyl-dithiocarbamat zur Übertragung (Šutić) 288, 204
- Viren bei Infektionen der Atemwege beim Menschen (Glezen et al.) 289, 464
- in pflanzlichen Geweben (Baldacci et al.) 288, 203
- Virus-Bildung, Proteinsynthese während der Frühphase (Diefenthal et al.) 289, 233
- der Mosaikkrankheit der Königskerze (Polák et al.) 288, 205
- Protein, Synthesebeginn in *E. coli*-Extrakten (Kolakofsky et al.) 289, 113
- tolerante und -anfällige Apfelsorten, Blattproteine (Mukhopadhyay et al.) 288, 203
- und Wirt, Symposium (Pollard) 289, 453
- Viruskrankheiten bei Champignon-Kulturen (Last et al.) 288, 207
- bei Pflanzen, bedeutsam für USA, Index 288, 339
- bei auf Prunus gepfropften Pfirsichbäumen (Buchholtz et al.) 288, 208
- der Reben, Nachweis durch Grünveredlung (Taylor et al.) 288, 208
- des Salats, Abschreckung der Blattläuse durch Folien (Heinze) 288, 210
- , Verhütung, Symposium (Ströder et al.) 289, 454
- Weizenmosaikvirus [bodenbürtig], Übertragung durch Pilze (Brakke et al.) 288, 207
- Wheat streak mosaic-Virus, Nachweis im Verdauungskanal der Gallmilbe (Paliwal et al.) 288, 208
- Wundtumorvirus, Partikelzählung in Zikaden und *Melilotus officinalis* (Gámez et al.) 288, 210
- Zuckerrübenviren, Überwinterung in Zuckerrübenkulturen (Heathcote) 288, 209

Vitamin

- Vitamin A, Retinal, Bestimmung neben Vitamin A-Säure (Dmitrovsky et al.) 289, 439
- , Retinal, Oxydation und Reduktion im Darm (Deshmukh et al.) 288, 298
 - , Retinal, Stoffwechselprodukte (Dunagin et al.) 288, 314
 - , Retinol, Hemmung der β -Glucuronidase (Tappel et al.) 288, 49
 - , Retinsäure, Stoffwechselprodukte (Dunagin et al.) 288, 314
- Vitamin, Ascorbinsäure, Hemmung der Lysin-Hydroxylierung bei Kollagenbildung (Barnes et al.) 288, 42
- , Ascorbinsäure, Wirkung auf Pyruvat-Decarboxylase-Aktivität (Sabri et al.) 288, 190
 - , B-Gruppe, Gehalt in vegetativen und generativen Organen bei Mais (Sinkovics) 289, 59
 - , B₁, Thiamin, Wirkung auf Pyruvat-Decarboxylase-Aktivität (Sabri et al.) 288, 190
 - , B₂, Riboflavin, Chinoxalin-2,3-diol-Oxydation als Modell für Riboflavinzersetzung (Saito et al.) 288, 298
 - , B₂, Riboflavin, Nachleuchten in Sauerstoffgegenwart (Steele et al.) 288, 168
 - , B₆-Gruppe, Bestimmung im Blut, Störung durch D-Alanin (Haskell et al.) 289, 439
 - , B₆, Pyridoxin-phosphorylierende Wirkung einer sauren Phosphatase (Tani et al.) 289, 389
 - , B₁₂-Biosynthese in *Propionibacterium shermanii* (Bartosinski et al.) 288, 75
 - , B₁₂ und marine Ökologie (Droop) 288, 515
 - , -Bedarf von *Fusarium oxysporum* [Pilz] (Meyer et al.) 288, 76
 - , -Bedarf bei *Shigella flexneri* [Bakt.] (Schuh et al.) 288, 70
 - , Biotin-Bestimmung im Meerwasser durch ¹⁴C-Aufnahme von *Amphidinium* [Alge] (Carlucci et al.) 288, 515
 - , Biotin-Mangel bei Fettsäuredehydrogenierung (Donaldson) 289, 369
 - , Cyclocarbothiamin, Eigenschaften (Shiobara et al.) 289, 439
 - , Cyclocarbothiamin, Umwandlung in Thiamin (Shiobara et al.) 289, 389
 - , D-bedingte Hypercalciämie und Amino-peptidase-Aktivität im Parathyreoidea von Ratten (Hansson et al.) 289, 161
 - , D, Ergosterin-Biosynthese in *Aspergillus fumigatus* [Pilz] (Stone et al.) 288, 75
 - , Folsäure und Dihydrofolsäure, Bisulfidaddition (Vonderschmitt et al.) 289, 390
 - , Folsäure und Homologe, enzymatische Untersuchungen (Plante et al.) 288, 299
 - , Folsäure zur Stabilisierung der DNase-Aktivität des Gehirns strahlengeschädigter Meerschweinchen (Kucherenko) 289, 387
 - , -Gehalt der Nahrung und Entwicklung der innersekretorischen Drüsen nach Testosteron bei Ratten (Mondain-Monval-Gerondeau et al.) 289, 167
- Vitamin K₂, Dihydromenachinon von Bakterien (Azeral et al.) 288, 75; (Dunphy et al.) 289, 512
- , myo-Inosit, Biosynthese durch Enzymsystem aus *Oryza* (Kurasawa et al.) 288, 297
 - , myo-Inosit, Bildung aus Glucose-6-phosphat (Hauska et al.) 289, 361
 - , -Mangel und Aminosäuretransport in *Lactobacillus plantarum* (Holden et al.) 288, 70
 - , Nicotinsäure-Synthese, Zwischenprodukte (Kuss) 289, 396
 - , Plastochinon-Synthese in *Aesculus hippocastanum* (Wellburn et al.) 288, 307
 - , Plastochromanol aus Samenöl von *Linum* (Søndergaard et al.) 289, 341
 - , Riboflavin-glucosid-ähnliche Substanzen aus Körnern (Suzuki et al.) 289, 389
 - , 5'-Riboflavin- α -D-glucopyranoside, Präparation aus *Leuconostoc* [Bakt.] (Suzuku et al.) 289, 389
 - , Tocopherylchinon und -hydrochinon, Stoffwechsel (Chow et al.) 288, 298
 - , Triphosphothiamin, Bildung aus Thiamin und Isolierung (Koike et al.) 289, 439
- Vokalisation s. a. Kommunikation
- , artspezifische Gesangscyclen und Synchronisation einer circadianen Periodik (Gwinner) 289, 269
 - , phylogenetische Entwicklung bei Mammaliern (Tembrock) 289, 410
 - , Unterdrückung durch einen CS-Schock bei Ratten (Badia et al.) 289, 415
- Wachs, cuticuläres, bei Pflaumenfrüchten, Struktur und Funktion als Wasserschanke (Bain et al.) 289, 47
- , D von *Mycobacterium tuberculosis* [Bakt.], Antigenität (Tanaka et al.) 288, 420
- Wachsester-Synthese in *Brassica oleracea* (Kolattukudy) 288, 274
- Wachstum von *Aedes* [Ins.] und Pflanzenstoffe (Harley) 289, 322
- , von Algen beschleunigende Substanzen (Prát) 289, 69
 - , -Analyse bei etiolierten *Avena*-Keimlingen (Mer et al.) 289, 140
 - , -Anatomie des Beckens bei *Bos* [Mam.] (Wassilev) 288, 108
 - , von Ascites-Tumoren (Lederer et al.) 288, 360
 - , beeinflussender Effekt von Herz-Glykosiden und Aglykonen bei neoplastischen Zellen in vitro und in vivo (Shiratori) 289, 431
 - , der Kotyleoden von *Raphanus* (Nieman et al.) 289, 236
 - , von *Dipodomys stephensi* [Mam.] (Lackey) 288, 454
 - , Einfluß des Salzgehalts bei *Corophium* [Crust.] (McLusky) 289, 175
 - , von Einzelzellen coccoider Blaualgen (van Baalen) 289, 62
 - , und Entwicklung ozeanischer Moosgesellschaften (Lye) 289, 88

- Wachstum und Enzymaktivität menschlicher Zellen (Cristofalo et al.) 288, 493
- Erfolg, Phytochrom-bedingter, bei Internodien von Zwerg- und Großerbsenpflanzen (Russell et al.) 289, 65
- und Ernährung von Salmo [Pisc.] aus den Bode-Talsperren (Bluschold et al.) 289, 80
- und Gruppeneffekt bei Porcellia scaber [Crust.] (Amouriq) 288, 527
- Häutungs-, von Homarus [Crust.] (Hepper) 289, 91
- Wachstum - Hemmung durch Actinomycin D bei Leguminosen und Gramineen (Coartney et al.) 289, 447
- durch Aminosäure-Ester bei Eglens und Astasia [Algen] (Owens et al.) 288, 293
- durch Homoarginin bei E. coli B (Peyrin et al.) 289, 514
- von Pflanzen durch Fragin aus Pseudomonas fragi [Bakt.] (Tamura et al.) 289, 518
- von Schimmelpilzen durch Vitamin K₅ (Peter) 288, 213
- Wachstum und Kollagen-Prolinhydroxylase (Mussini et al.) 289, 14
- , korrelationsloses, bei isolierten Wurzelsegmenten (Maróti) 289, 265
- und Lichtintensitäten bei der Tabak-Aurea-Mutante Su/su (Schmid) 289, 132
- von Mäuse-Tumoren nach Trijodothyronin-Injektion (Shima) 288, 127
- von Mammatumoren bei adrenaletomierten Ratten (Daniel et al.) 288, 359
- und Maschenwahl bei Cardium edule [Moll.] (Hancock) 288, 522
- von Melanoblastomen, Epiphysen-Einfluß bei Mesocricetus [Mam.] (Das Gupta et al.) 288, 128
- der menschlichen Placenta (Winick) 288, 497
- von Nierengewebe in vitro nach Tiefkühlung (Georgiev et al.) 288, 455
- Optimum und Temperatur bei Merulius lacrymans [Pilz] (Langvad et al.) 289, 520
- und Organisation bei Zellkulturen (Steward et al.) 289, 63
- , organotrophes, bei einem Mutantensystem von Chlamydomonas [Alge] (Hudock et al.) 289, 262
- parasitärer Protozoen in Gewebekulturen (Trager et al.) 288, 501
- , postnatales, des Hirnschädel-Volumens bei Nasalis larvatus [Mam.] (Angst) 288, 111
- , postnatales, der Mandibel bei Kaninchen (Bang et al.) 288, 108
- Potential und RNS-Turnover bei Zellkulturen [Homo] (Michl et al.) 289, 245
- Rate und Zinknitrat bei Leptospiren [Bakt.] (Burger et al.) 289, 504
- von Raygras und Dünger-Stickstoffverluste im Boden (Gasser et al.) 289, 85
- , relatives, der Mandibel [Homo] (Sagami) 288, 109
- , relatives, von Turdus merula [Aves] (Štastný) 288, 540
- Wachstum von Solenocera [Crust.] (Heegaard) 288, 524
- -Stadien und Aschegehalt bei Weizen und Aufnahme von Radiostromium (Lee et al.) 289, 129
- -Stimulation durch Kohlenstoff organischer Stickstoffverbindungen bei mycotrophen Pilzen (Singh et al.) 288, 69
- beim Truthahn (Lucas et al.) 289, 430
- nach Umkehrung bei Koleoptilen (Little et al.) 289, 58
- und Ursprung der Genitalscheibe bei Drosophila (Laugé) 288, 449
- -Vergleich bei Grünalgen-Massenkulturen (Péterfi et al.) 289, 69
- -Verlauf von Scenedesmus acutiformis [Alge] in Massenkulturen (Péterfi et al.) 289, 70
- und Wärmeproduktion bei der Maus (Walker) 289, 308
- Wachstumsfaktor Ubichinon bei Oxyrrhis [Prot.] (Droop et al.) 289, 149
- Wachstumsfaktoren für Leuconostoc [Bakt.] (Gravie et al.) 288, 69
- für Shigella flexneri [Bakt.] (Schuh et al.) 288, 70
- Wachstumsregulatoren, Auxin-Autotrophie und Chromosomen-Zahl (Sacristán) 288, 483
- , Auxin-Bildung durch tierisches Gewebe (Gordon et al.) 289, 161
- , Auxin-gefördertes Wachstum von Knollengewebe der Jerusalem-Artischocke und Nucleinsäuren und Proteinstoffwechsel (Masuda) 289, 266
- , Auxin-induzierte Gewebedehnbarkeit, Konzentrationsabhängigkeit (Petric et al.) 289, 62
- , Auxin-Transport, polarer, Hemmung durch Äthylen (Burg et al.) 289, 137
- , Auxine und Kinine, Fortschritte in der Forschung (Wain) 289, 263
- -Bedarf bei Saccharomyces [Pilz] (Windisch et al.) 288, 71
- , Benzyladenin, Wirkung auf isolierte Apfelsprosse (Jones) 289, 332
- Wachstumsregulatoren, C C C - Applikationsrückstände bei Roggen und Krautgras, quantitative Bestimmung (Faust et al.) 289, 330
- und B₉ bei Kartoffelsorten (Humphries et al.) 289, 264
- -Blattspritzungen, Wirkung auf Weizen (Bachthaler) 289, 215
- und Cumarin, synergistische Hemmwirkung auf Samenkeimung (Knypl) 289, 261
- im Grassamenanbau (Ziegenbein) 289, 329
- und Wachstum und Alkaloidbiosynthese bei Datura (Lamba et al.) 289, 57
- und Wasserdynamik des Winterweizens (Zemánek) 289, 47
- -Wirkung auf Sommerweizen (Jaakola) 288, 122
- -Wirkung auf Stickstoffgaben bei Getreide (Pacucci) 289, 329

- Wachstumsregulatoren, Cytokinin-Aktivität in einem Extrakt der Gallen Plasmodiophora-infizierter Wurzeln von *Brassica* (Matsubara et al.) 289, 63
- , Cytokinine in *Zea mays* (Miller) 289, 440
 - , 2,4-D und Rotationsströmung in Gersten-Wurzelhaaren (Soran et al.) 289, 147
 - , 2,4-D, Wirkung auf Nucleinsäure-Synthese in *Poteriochromonas* [Alge] (Schröder et al.) 288, 280
 - , Folgen- und synergistische Wirkungen bei Zellkulturen (Steward et al.) 289, 63
 - , Fragin aus *Pseudomonas fragi* [Bakt.], Wachstumshemmstoff für Pflanzen (Tamura et al.) 289, 518
- Wachstumsregulatoren, Gibberellin-ähnliche Substanzen in den Früchten von *Ginkgo* (Banerjee et al.) 289, 138
- und Äthylen, entgegengesetzte Wirkung (Scott et al.) 289, 264
 - und Aminosäurespiegel bei Keimlingen (Dabrowska et al.) 289, 138
 - Bildung bei *Gibberella fujikuroi* [Pilz] (Phinney et al.) 289, 515
 - Blattbehandlung bei *Salvia* (Bostrack et al.) 289, 141
 - und CCC bei Tryptophanstoffwechsel und Auxinzerstörung in Sonnenblumensämlingen (Valdovinos et al.) 289, 138
 - GA₃, exogenes, und Beleuchtungstyp und Längenwachstum der Hypokotyle bei *Lactuca* (Hradilík) 289, 264
 - und Gibrel bei Fruchtansatz und Ertrag von *Vaccinium* (Devlin et al.) 289, 141
- Wachstumsregulatoren, Gibberelline aus *canavalia gladiata* (Takahashi et al.) 289, 439
- , Gibberelline bei der Induktion parthenokarpen Fruchtwachstums bei *Malus* (Bukovac et al.) 289, 266
- Wachstumsregulatoren, IES, ¹⁴C-, Wanderung der Aktivität in Maiskoleoptilen (Goldsmith) 289, 58
- , Hemmung von Mycorrhiza-bildenden Basidiomyceten [Pilze] (Fortin) 288, 71
 - -Oxydation durch Peroxydasen (Meudt) 289, 390
 - , RNS-Synthese-Stimulation in *Avena*-Koleoptilen (Hamilton et al.) 288, 383
 - , Rolle bei Phytophthora-Erkrankung der Kartoffel (Fehrman et al.) 288, 339
 - -Wanderung in Koleoptilen und Wachstum bei Umkehrung (Little et al.) 289, 58
- Wachstumsregulatoren, Kinetin-Aktivität N-6-substituierter D-Adenosine (Trouslet et al.) 288, 182
- , Kinetin und Aminosäuregehalt welkender Pflanzen (Pálfi) 289, 138
 - -beeinflusstes Licht- und Dunkel-Wachstum bei *Lemna* (Oota) 289, 263
 - und biochemische Veränderungen in isolierten Gerstenblättern (Srivastava) 289, 263
 - und Nucleinsäuresynthese in Blattsegmenten von Gerste (Srivastava) 289, 56
- Wachstumsregulatoren, Kinin-ähnliche Aktivität in der Kuhmilch (Leach et al.) 288, 7
- , Kontrolle des Transports von photosynthetisch assimiliertem ¹⁴C bei Sojabohnen (Hewitt et al.) 289, 137
 - und Krebsbekämpfung (Szent-Györgyi et al.) 288, 479
 - und myo-Inosit, Wechselwirkungen bei Karottengewebekultur (Shantz et al.) 289, 262
 - und Nährstoffe und Wasserversorgung beim vegetativen Wachstum von Erbsen (Sprent) 289, 266
 - bei der Nucleinsäurestoffwechsel-Regulation (Roychoudhury et al.) 289, 108
 - , Phosfon S-Wirkung auf Nucleinsäurestoffwechsel bei *Pisum* (Brook et al.) 289, 446
 - , polarer Transport im Mark- und Gefäßbündelgewebe bei *Coleus* (Jacobs et al.) 289, 58
 - bei Proteinase-Kontrolle in Kotyledonen von *Cucurbita* (Penner et al.) 289, 441
 - und Temperatur bei Sproß- und Knollenbildung von *Helianthus* (Claver) 289, 143
- Wachstumsregulatoren, Wechselwirkungen an Gurken-Hypokotyl-Segmenten (Purves et al.) 289, 262
- Wärmehaushalt, Hypothermie und adrenergische Reizung des Herzens (Kukovetz et al.) 289, 300
- und nicht-lineare Unterdrückung der Leistung bei Ratten (Panuska) 289, 310
 - und Reaktionen der Nebennierenlipoide bei Affen (Wilber) 289, 310
 - , spontane, bei Gorilla (Guilloud et al.) 289, 307
 - , Wirkung auf Gallenfunktion bei Ratten (Vanlerenberghe et al.) 289, 311
- Wärmehaushalt, Kältezittern, reflektorische Hemmung durch Hautdruck beim Kaninchen (Kosaka et al.) 289, 309
- , Körpertemperatur-Änderungen nach Adrenalin, Noradrenalin und 5-Hydroxytryptamin bei Bos [Mam.] (Findlay et al.) 289, 306
 - , Körpertemperatur-Extreme bei Myotis [Mam.] (Hurst et al.) 289, 311
 - , Körpertemperatur-Schwankungen bei *Mirounga* [Mam.] (McGinnis et al.) 289, 306
 - , physiologische Reaktionen auf Temperatur-Änderungen bei *Leptonycteris* [Mam.] (Carpenter et al.) 289, 312
 - , Stoffwechselreaktion auf Kälte, Entwicklung bei der Maus (Chew et al.) 289, 309
 - , Temperatur-Adaptation, molekulare Mechanismen; Symposium (Prosser) 289, 303
 - , Temperatur-Messung im Gehirn nach Einfluß psychoaktiver Drogen (Marmasse) 289, 306
 - , Thermogenese, Wirkung von Noradrenalin und Lebensalter beim Meerschweinchen (Zeisberger et al.) 289, 308

- Wärmehaushalt, Thermogenese, zitterfreie, Austausch durch Kältezittern, Einfluß der Temperatur beim Meerschweinchen (Brück et al.) 289, 309
- Wärmehaushalt, Thermoregulation bei *Chelonina* [Rept.] (Cloudsley-Thompson) 289, 304
- nach Propranolol bei Ratten (Strubelt) 289, 305
- bei *Tiliqua* [Rept.] (Hammel et al.) 289, 303
- Vermögen [Aves] (Lasiewski et al.) 289, 304
- bei *Zenaidura* [Aves] (Breitenbach et al.) 289, 305
- Wärmehaushalt, Wärmeleitung [Aves, Mam.] (Herreid II et al.) 289, 305
- Wärmehaushalt, Wärmeproduktion, Einfluß von Somatotropin und Temperatur bei Bos [Mam.] (Yousef et al.) 289, 307
- von Organen während Kälteexposition bei normalem Stoffwechsel bei Ratten (Janský) 289, 308
- Regulation, bei *Celerio* [Ins.] (Heath et al.) 289, 303
- während Wachstum bei der Maus (Walker) 289, 308
- Wanderung s. a. Zug
- von *Aedes vexans* [Ins.] in Stadtgebiete (Clarke et al.) 288, 555
- der Lepidoptera [Ins.], Einwanderung nach Finnland 1946—1966 und Luftströmungen (Mikkola) 289, 205
- nächtliche, von *Talitrus saltator* [Crust.] (Geppetti et al.) 288, 524
- von Salmonidae [Pisc.], Markierungsversuche im Bodensee (Nümann) 289, 79
- Vertikal-, und Netzflucht von Euphausiidae [Crust.] des Kalifornien-Stromes (Brunton) 289, 315
- Wasser, Abwasserbelastung, *Chlamydomonas* [Alge] als Testorganismus (Matulová) 289, 47
- Aufnahme, Futteraufnahme und Körpergewicht bei trichinösen Meerschweinchen (Castro et al.) 289, 550
- Dynamik des Winterweizens und CCC (Zemánek) 289, 47
- Entzug und Herz-Frequenz bei Ratten (Goldstein et al.) 289, 301
- Gehalt des Gehirns während der Entwicklung bei Katzen (Agrawal et al.) 288, 251
- Grundwasserstand, Einfluß auf Ertrag von Ackerfrüchten bei Marschboden (Hoogerkamp et al.) 289, 213
- Haushalt von *Columba* [Aves] bei Plasmodium pinottii-Infektion [Prot.] (Manwell et al.) 288, 547
- Haushalt, Durst und Salzbedarf nach Procain-Hydrochlorid (Wayner et al.) 289, 554
- Haushalt, Wasserabgabe bei Gezeitenalgen und Mikroklima (Jenik et al.) 289, 314
- Menge nach verminderter Futteraufnahme bei Ratten (Peters et al.) 289, 155
- Wasser, Nichtlösungs-, in menschlichen Erythrocyten (Cock) 288, 492
- Permeabilität im Nieren-Tubulus (Morel) 289, 180
- Potential und Photosynthese, Transpiration, Blatt-Temperatur und Stomata-Aktivität (Pallas et al.) 289, 130
- Potentiale, niedrige, und Kohlenhydratstoffwechsel bei *Chlorella* [Alge] (Hiller et al.) 289, 135
- Resorption und Natriumchlorid-Resorption im Dünndarm (Parsons) 289, 160
- Spannungen in Pflanzen (Mittler) 288, 528
- Untersuchung, Beurteilung, Aufbereitung, Chemie, Bakteriologie, Biologie (Höhl) 289, 66
- Verlust und Überleben bei *Tipula* [Ins.] (Meats) 289, 175
- Verlust durch Verdunstung [Aves] (Lasiewski et al.) 289, 304
- Versorgung und Wuchs- und Nährstoffe beim vegetativen Wachstum von Erbsen (Sprent) 289, 266
- Wasserdampf-Abgabe und CO₂-Austausch durch *Bryophyllum* (Kluge et al.) 289, 135
- Wasserstoff, atomarer, Wirkung auf RNase (Holmes et al.) 289, 101
- als Intermediärprodukt im Pansenstoffwechsel (Hungate) 289, 157
- Wein s. a. Phanerogamen, Vitis
- Weinbau, Biochemie der Zusammensetzung der Weintrauben (Riberéau-Gayon et al.) 288, 255
- , Diäthylester-Pyrokohlensäure als antimikrobiisches Mittel beim Wein (Adams) 289, 95
- , Öchslegrad-Bestimmung, neues Meßgerät 288, 255
- , Rebenerziehung, Qualität und Rentabilität (Faas) 288, 123
- , Rebenveredlung, Erkenntnisse und Fortschritte (Schenk) 288, 124
- , Rebsortenzüchtung für Weißweinbereitung in Deutschland (Becker) 288, 125
- , Stecklingsentwicklung, Einfluß der Reservekohlenhydrate (Bouard) 289, 333
- , Unkrautbestände der mitteldeutschen Weinberge (Hilbig) 288, 256
- , Unterlagssorte, Einfluß auf Wachstum von Rebenstecklingen im Folgejahr (Alleweldt) 289, 216
- , Vorselektion von Rebsämlingen (Wagner) 289, 333
- Winterschlaf und Atmungsstoffwechsel bei *Marmota* [Mam.] (Kayser et al.) 289, 312
- und Hypophysenvorderlappenzellen bei *Erinaceus* [Mam.] (Dubois et al.) 289, 313
- und hypothalamo-hypophysäres System und Nebennierenrinde bei *Eliomys* [Mam.] (Burllet et al.) 289, 312; (Legait et al.) 289, 313
- , Nieren-Feinbau bei *Glis* [Mam.] (Amon et al.) 288, 89

- Winterschlaf und Veränderungen der basalen Granula-Zellen der Thyreoidea bei *Myotis* und *Nyctalus* [Mam.] (Nunez et al.) 288, 432
- und Veränderungen im Follikel-epithel der Thyreoidea bei Chiroptera [Mam.] (Azzali et al.) 289, 312
- Wachstumsstoffe s. Wachstumsregulatoren
- Wundheilung bei *Kalanchoe* (Lipetz) 289, 64
- Wurzel s. a. Mycorrhiza
- , Absorption und Verteilung von ^{14}C und Ernährung bei Mais (Kostyuk) 289, 49
- , Adventiv-, Förderung der Bildung durch Heliangin und Aufhebung durch Cystein (Shibaoka et al.) 289, 265
- und aufsteigender Calciumtransport in Bohnenstengeln (Jacoby) 289, 129
- , Auslösung von Adventivknospen bei Kartoffeln (Miedema) 289, 264
- Bildung und physiologisch aktive Substanzen bei Blattstecklingen (Abdullayeva) 289, 143
- , CO_2 -Zufuhr und Produktionsanstieg (Giovannozzi-Sermann et al.) 289, 135
- von Conifer-Sämlingen, Parasitismus von *Tylenchus americanus* [Nemat.] (Sutherland) 289, 191
- differenzierende Wirkung aromatischer Substanzen bei Apfel und Birne (Poapst et al.) 289, 141
- Entwicklung von *Zea mays* bei *Tylenchus*- und *Tylenchorhynchus*-Befall [Nemat.] (Deubert et al.) 289, 191
- Haare, 2,4-D und Rotationsströmung bei Gerste (Soran et al.) 289, 147
- Infektion durch *Poria Weirii* [Pilz] bei *Pseudotsuga*, Analyse phenolischer Substanzen (Barton) 288, 341
- , isolierte, der Tomate, Einbau von ^{14}C -Serin und ^{14}C -Äthanolamin in Phosphatide (Willemot et al.) 289, 49
- Medium, Anpassung des Zellsafts an Veränderungen des osmotischen Werts (Ruf et al.) 289, 51
- Meristem, Chromosomenaberrationen durch Röntgenstrahlen bei der Gerste (Kushima et al.) 289, 401
- Meristem, DNS- und Histonsynthese bei *Allium* (Bloch et al.) 289, 380
- Meristem, Heterogenität von Zellkernpopulationen (Rasch et al.) 289, 399
- , Plasmodiophora-infizierte, von *Brassica*, Cytokininaktivität in einem Extrakt der Gallen (Matsubara et al.) 289, 63
- , Ribosomen-Bildung und RNS-Synthese während des Alterns bei *Daucus* (Leaver et al.) 288, 177
- , Sauerstoff-Transport und komprimierte Gase (Paribok et al.) 289, 56
- Schnitt, Einfluß auf Höhenzuwachs und Wurzelentwicklung bei Fichten (Sutton) 289, 90
- , Verteilung organischer Säuren bei Mais (Steer et al.) 289, 60
- Wurzel-Verwachsungen, intraspezifische, bei *Pinus* (Schultz et al.) 289, 333
- -Wachstum, cytologische Anzeichen (Maróvics) 289, 265
- Xylem, Mikrotubuli und Hoftüpfelbildung bei Angiospermen (Robards et al.) 289, 116
- , primäres, Differenzierung im Internodium von *Coleus*, Blatt-Wirkung (Wangermann) 289, 264
- Zähne, Anheftung der Periodontalmembran bei Ratten (Kraw et al.) 288, 334
- , Citrat-Gehalt bei menschlichen Feten (Gedalia et al.) 288, 331
- , Dentin, Kollagen-Aminosäuren pleistozäner Säuger (Ho) 289, 347
- , Dentition eines 25tägigen Didelphis-Beuteltjungen [Mam.] (Berkovitz) 288, 330
- , Durchbruch bei *Spermophilus undatus* [Mam.] (Mitchell et al.) 288, 330
- , Elektrolyte der Zahnsack-Flüssigkeit bei Bos [Mam.] (Shapiro et al.) 288, 334
- Zähne, Entwicklung der Canini bei freilebenden und gefangenen *Ursus americanus* [Mam.] (Rausch) 288, 330
- , Enzymhistochemie bei Mensch, Schwein und Maus (Matthiessen) 288, 330
- , lysosomale Enzyme bei Ratten (Katchburian et al.) 288, 330
- , pränatale, des 1. oberen Molaren [Homo] 288, 331
- der Zahnschmelz-Tubuli der Marsupialia [Mam.] (Boyde et al.) 288, 329
- Zähne, ^{18}F -Fluorid-Aufnahme durch Hydroxylapatit und Schmelz (Joyston-Bechal et al.) 288, 332
- , Ganoblasten, „absorptive“ Tätigkeit während der Schmelzreifung bei Ratten (Reith et al.) 288, 332
- , Incisivi-Pulpa, Zellproliferation bei Ratten (Robius) 288, 334
- , Incisivi, Schmelzreifung bei Ratten (Kallenbach) 288, 332
- , Kronenzement-Bildung bei Bos [Mam.] (Mills et al.) 288, 333
- , Milchzähne, Nervenverteilung [Homo] (Rapp et al.) 288, 331
- , Mineraldichte in der Umgebung der Resorptionsseiten (Avery et al.) 288, 333
- Zähne, Molaren, Entstehung der Fissuren bei Primaten (Kraus et al.) 288, 331
- Pulpa, hydrolytische Enzyme bei Ratten (Goggins et al.) 288, 334
- Schmelzorgan, Blutcapillarensystem bei Ratten (Decker) 288, 332
- , Verschmelzung und Verwachsung [Homo] (de Jonge) 288, 332
- Zähne, periodontales Ligament, Oxytalanfasern bei Caiman und Alligator [Rept.] (Goulet) 288, 325
- , Phosphoprotein der Dentingrundsubstanz bei Bos [Mam.] (Veis et al.) 288, 137
- , Pulpa, Beeinflussung des Blutdrucks bei Hunden (Sticht) 289, 284

- ine, Pulpa, fluoreszierende Strukturen bei Kaninchen (Waterson) 288, 333
- Resorptionsoberflächen von Zahnhartgeweben (Boyde et al.) 288, 333
- le s. a. Protoplasma und Cytologie
- coccoide, Wachstum bei Blaualgen (van Baalen) 289, 62
- erregbare, Ionentransport (Keynes) 289, 50
- Hemmung der Streckung durch Hydroxyprolin bei Avena-Koleoptilen (Cleland) 289, 140
- Mikrotubuli und Hoftüpfelbildung bei Angiospermen (Robards et al.) 289, 116
- pflanzliche, Morphogenese im elektrischen Feld (Bentrup) 289, 51
- pflanzliche, physikalische Natur der irreversiblen Deformation (Lockhart) 289, 141
- Regenerationszellen von Süßwasserpflanzen (Lender) 289, 397
- Rotationsströmung des Plasmas und ATP (Pop et al.) 289, 147
- Umweltmerkmale und Tumor (Hadley) 289, 431
- ellfraktionierung mit verschiedenen Zentrifugen, Technik (Anderson et al.) 288, 22; (Candler et al.) 288, 22
- ellkern-Abnormalitäten beim Haferkronenrost (Craigie et al.) 288, 354
- Ausbildung in Gametophytenzellen von *Dryopteris filix-mas* [Farn] (Bergefeld) 288, 488
- und Chromatin, Isolierung aus Rattenleber, Zusammensetzung (Amano) 288, 286
- Chromatin, organspezifische Beschränkung der DNS-Template-Aktivität (Paul et al.) 289, 240
- Cortisoleinfluß (Schmid et al.) 288, 46
- und Cytoplasma, Mikrofilamente in Rattenepiphysen (Arstila et al.) 288, 114
- Cytoplasma-Relation in regenerierenden Extremitäten von *Ambystoma* [Amph.] (Kucias) 289, 428
- DNS- und Histonwirkung auf Leucin-Einbau (Wang) 288, 180
- intranucleäre Cytoplasmastrukturen im Bindegewebe der Kuhleber (Bloom) 289, 403
- intranucleäre Körper bei Retinazellen von Kaninchen und Ratten (Magalhães) 288, 445
- intranucleäre Kristall-Einlagerungen bei Chara [Alge] (Barton) 289, 116
- Makronucleus, Biosynthese im *Euplotes crenosus* [Prot.] (Pieri et al.) 289, 401
- Markierung und Entwicklung transplanzierter Zellen bei *Pleurodeles* [Amph.] (Chibon) 289, 428
- Membranen tierischer Zellen, Feinstruktur (Franke) 289, 402
- Oberfläche, elektrokinetische Eigenschaften (Vassar et al.) 288, 489
- Orientierung in den Ascosporen von *Neurospora* [Pilz] (Totten et al.) 288, 226
- Pelger-Huët'sche Anomalie in Leukocyten bei einem Hunde (Kiss et al.) 288, 360
- Zellkern, Poren-Struktur bei *Pisum* (Yoo et al.) 289, 400
- Populationen, Heterogenität in Wurzelmeristemen (Rasch et al.) 289, 399
- Replikation und Funktion bei Protozoen (Prescott et al.) 288, 501
- mRNS-Muster nach Wachstumshormon-Behandlung in Rattenleber (Drews et al.) 288, 490
- Sphaeridien mit kristalloiden Einschlüssen in Katzenmilz (Büttner) 289, 403
- Struktur und Trockengewicht im Thymus (Jobst et al.) 289, 403
- Struktur der Zonula nucleum limitans (Patrizi et al.) 289, 403
- Teilung bei Dermatophyten [Pilze] (Hejtmánek et al.) 289, 498
- Teilung bei *Penicillium expansum* [Pilze] (Laane) 288, 224
- Zellkontakte in Tubuli seminiferi [Mam.] (Nicander) 288, 91
- Zellkultur s. Gewebekultur
- Zellmembran, Bindung der Reticulocyten-RNS (Burka et al.) 288, 472
- Zelloberfläche, Metastasis und Infiltration (Weiss) 289, 396
- Zellproliferation der neuralen Retina bei Ratten (Denham) 288, 446
- in der Pulpa der Ratten-Incisivi (Robins) 288, 334
- von Schwannschen Zellen am N. ischiadicus bei Mäusen (Asbury) 288, 232
- Zellsaft, osmotische Anpassung an Veränderungen des osmotischen Wertes im Wurzelmedium (Ruf et al.) 289, 51
- Zellteilung, amitotische, an Interrenalzellen von Rana (Pehlemann) 288, 481
- Glyoxal-Derivate als Regulatoren (Szent-Györgyi et al.) 288, 479
- Thymidin-³H-bedingte Späteffekte (Post et al.) 289, 237
- UV-induzierte Verzögerung bei *E. coli* B (Phillips et al.) 289, 518
- Zellwand-Ablagerungen, autoradiographische Untersuchungen (Ray) 289, 26
- Bildung, Induktion durch Fremdprotein bei *Acetabularia* [Alge] (Werz) 289, 26
- Hemmung der Auxin-induzierten Dehnbarkeit durch Actinomycin D bei Leguminosen und Gramineen (Coartney et al.) 289, 447
- histochemische und chemische Untersuchung bei *Prasiola* [Alge] (Takeda et al.) 289, 26
- Schutzwirkung von *Bordetella pertussis* [Bakt.] (Milleck) 288, 418
- Zink-Resistenz von Schwermetallpflanzen (Rüther) 289, 50
- ⁶⁵Zn-Resorption, Calcium-, Phosphor- und Zink-Einfluß bei Ratten (Heth et al.) 289, 161
- Zinknitrat und Wachstumsrate bei *Leptospiren* [Bakt.] (Burger et al.) 289, 504

- Zinksalze, Wirkung auf *Cytophaga* [Bakt.] (Mehra et al.) **289**, 521
- Zonen-Ultrazentrifuge zur Reinigung von Leukämie-Viren (Toplin) **289**, 481
- Zooplankton s. Plankton
- Zooxanthellen von *Anthopleura* [Coel.] (Kawaguti et al.) **288**, 508
- Züchtung s. Pflanzenzüchtung
- Zucht s. a. Kultur
- von *Acheta* [Ins.], künstliche Diät (Patton) **289**, 319
 - von *Leptoconops kerteszi* [Ins.] (Sjogren et al.) **288**, 553
 - von Simuliidae [Ins.] im Laboratorium (Field et al.) **288**, 556
- Zug s. a. Wanderung
- -Bewegungen von *Sula bassana serrat* [Aves] von Cape Kidnappers (Wodzicki) **288**, 538
 - und Fortpflanzung von *Carduelis flammea* [Aves] 1965 (Peiponen) **288**, 539
 - , Hochwasser-bedingte Vogelwanderungen in den Tropen (Sick) **288**, 541
 - von *Sterna paradisaea* [Aves] im Gebiet um die Antarktis (Salomonsen) **288**, 538
- Zug-Straßen der Vögel, Einfluß von Außenfaktoren (Noskov) **288**, 541
- -Verhalten und Gonadenentwicklung bei *Sturnus vulgaris* [Aves] (Berthold) **289**, 408
- Zunge, „electric taste“ nach Durchtrennung der *Chorda tympani* [Homo] (Robbins) **289**, 561
- , Geschmacksknospen, ATP-ase-Aktivität, Nachweis bei Ratten (Iwayama et al.) **288**, 438
 - , Geschmacksknospen, Cholinesterase-Aktivität [Mam.] (Demina) **288**, 438
 - , Geschmacksknospen, Entwicklung bei menschlichen Feten (Bradley et al.) **288**, 438
 - , Histologie und Anatomie bei *Nycticebus* [Mam.] (Kubota et al.) **288**, 425
 - , Histologie der Papillae vallatae und Papillae foliatae bei *Mesocricetus* [Mam.] (Rehmer) **288**, 437
 - , Papillae foliatae, Cytoarchitektur der Geschmacksknospen bei Kaninchen (Scalzi) **288**, 437
 - , Rezeptoren, endoanaesthetische Beeinflussung bei Katzen (Pierau) **289**, 560



SPRINGER-VERLAG
BERLIN · HEIDELBERG · NEW YORK

G. Drews

Mikrobiologisches Praktikum für Naturwissenschaftler

Von Professor
Dr. Gerhart Drews,
Institut für Mikrobiologie der
Universität Freiburg i. Br.

Das Buch soll dem Studenten der Naturwissenschaften helfen, sich im Rahmen von Anfänger- und Fortgeschrittenenpraktika in die Methoden und Probleme der Mikrobiologie einzuarbeiten. Es wendet sich aber auch an alle, die erst durch berufliche Tätigkeit mit Mikroorganismen in Berührung kommen, wie Genetiker, Biochemiker, Ökologen, Wissenschaftler und Technologen in der angewandten Mikrobiologie, Gymnasiallehrer.

Mit 51 Abbildungen
VIII, 214 Seiten. 1968
Geheftet DM 14,80; US \$ 3.70

Inhalt: Sterilisation; Nährböden; Kulturtechnik; Anreicherung und Isolierung von Bakterien, Cyanophyceen, Pilzen, Bacteriophagen; Cytologie der Mikroorganismenzelle; Identifizierung von Bakterien; Wachstum und Vermehrung; Bacteriophagen; quantitative und qualitative Bestimmung von Niacin, Antibiotica und Desinfektionsmitteln; Serologie; Isolierung von Zellstrukturen; Analyse bakterieller Zellwände; Untersuchung der Photophosphorylierung; Messung von Nitrataatmung, oxydativer Phosphorylierung, Atmung und Gärung; Versuche zur Enzymregulation; Produktion von Zitronensäure und Antibiotica.



SPRINGER-VERLAG
BERLIN · HEIDELBERG · NEW YORK

H. Spemann Experimentelle Beiträge zu einer Theorie der Entwicklung

Von Hans Spemann, Freiburg i. Br.

Deutsche Ausgabe der Silliman Lectures,
gehalten an der Yale University im Spätjahr 1933.

Unveränderter Nachdruck der 1936 erschienenen
Erstaufgabe.

Mit 217 Abbildungen.
VIII, 296 Seiten. 1968
Gebunden DM 58,—
US \$ 14.50

Hans Spemann ist der Schöpfer der grundlegenden mikrochirurgischen Methoden der Entwicklungsphysiologie, mit deren Hilfe er z.B. aus einem Molchei Doppelbildungen und eineiige Zwillinge erzeugte. Als einer der ersten transplantierte er frühembryonale Gewebe und entdeckte die Wirkung des von ihm so benannten Organisationszentrums, was zum Nachweis von Induktionsstoffen führte. Die im Jahre 1933 vom Verfasser an der Yale-Universität in New Haven im Rahmen der Silliman Lectures gehaltenen Vorträge liegen diesem Buche, das über einen großen Teil der Lebensarbeit des Verfassers berichtet, zugrunde.

Hans Spemann erhielt 1935 den Nobelpreis für Medizin. Das Buch wird dem jungen biologischen Wissenschaftler vor allem als Einführung in die Methode des experimentellen Forschens dienen. Noch heute ist dieser Band seines wissenschaftlichen Wertes und der lebendigen Darstellung wegen nicht nur für den Spezialisten von großem Interesse.

